全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

邮局订阅
77-19
2014年9月29日
第38期 48版
总第1168期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

广电总局“剿杀”电视版视频 APP
电视盒子的艰难生长

>03

Surface Pro 3
深度体验报告

●性能强大｜超便携｜超长续航
●键盘体验不佳｜USB口少｜
●500万像素摄像头字都看不清,严重虚标?
还有更多……

>19

>05 iPhone6 加拿大首发亲历记
>30 Intel Haswell-E Core i7 5960X 全面体验
>33 手工造天线 发射距离增一倍
>47 魅族 MX4 拍摄专项测试

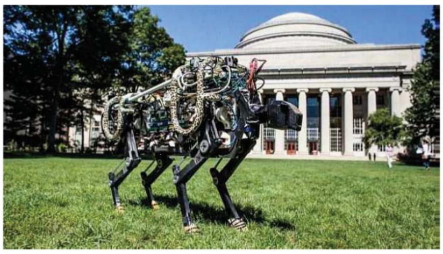
电脑报经典图书(含合订本),20元全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 ｜ **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 ｜ **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 ｜ **邮编:**400013 ｜ **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 ｜ **发行部**(023)63863737 ｜ **广告部**(023)63658999 ｜ **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 ｜ **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 ｜ **国内统一刊号:**CN50-0005 ｜ **广告经营许可证号:**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

只有40个零件的3D打印汽车

这辆汽车名为Strati，美国亚利桑那州Local Motors公司通过3D打印技术制造，它只有40个零部件，而传统汽车零部件超过2万个。



奔跑时速达到16公里的机器人

美国麻省理工学院日前展出其研发的最新奔跑机器人猎豹，研究人员制造了这个4条腿的机器人，由齿轮、电池以及电动马达等组成。室内测试显示，这款机器人猎豹全速奔跑时速可达16公里，清理障碍后奔跑时速最终可达到48公里。

全球首款纯太阳能汽车上路

最近，一家名为NXP Semiconductors的荷兰公司展示了一款名为Stella的太阳能汽车，这款水滴形状的汽车也是世界上首辆完全由阳光提供能源的家用汽车。Stella是由NXP和埃因霍温科技大学的学生所联合开发的。在单次充电下，Stella行驶了500英里。

DISTRICT OF COLUMBIA
GOVERNMENT
MPD and Body-Worn Cameras
SAMSUNG
TASER
TASER
VIEVU
LE3
BODY WORN VIDEO CAMERA

美国警察配备可穿戴相机执勤

9月24日，美国华盛顿警察展示可穿戴相机。该相机将帮助警方记录交通、逮捕等行动。华盛顿警察局将试行6个月，届时250名警察将佩戴该相机执行任务。

世界首款“盐水”电动汽车

日前，Nanoflowcell开发了世界上第一款使用盐水动力系统的电动汽车，被称为“Quante-Sportlimousine”。这款电动汽车能够在28秒内从0加速到62英里/小时。

带有蓝牙功能的项链Purple

Artefact设计咨询及可穿戴技术公司开发了一款智能项链Purple，能够显示家人、朋友的照片。Purple内置蓝牙，可与智能手机连接并使用应用程序管理。

国内首例谷歌眼镜远程查房在西安完成

最近，西安某医院消化六科主任郭学刚教授利用谷歌眼镜完成一例疑难病例远程查房会诊，这是国内首次将谷歌眼镜技术用于临床医学远程查房。

NEWS 新闻

A版 | 01~10 版 电脑報

日期:2014.9.29 **第 38 期**
责编:程 朋 **美编:**毛代洪
组版:况中银 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

风险

移动互联网带来了很多创富机会,不少前同事、前前同事都置身于这个浪潮中,实力雄厚的在搞移动互联网产业孵化园,弱一点儿的就加入某些传统公司开发 APP,也有从来没接触过互联网的,也想在其中趁热掘金。毕竟移动互联网是个让人眼花缭乱的词儿,就像上世纪 80 年代去海南炒楼花一样,人人都感觉其中有大利可图。

最近有位朋友就神秘地推荐了一款 APP,说这东西值得研究,让我们专业人士看看,如果可行的话他准备投入一点资金来运营一下。这个应用的名字就很直截了当,意思就是快速赚钱之类。表面来看,其商业模式是让用户点击广告返现,又通过点击量来吸引厂商的投放。也许你会不屑一顾地撇撇嘴:这不就是网站们都用滥了的广告联盟嘛。而且,你一个什么内容都没有,全是广告的网站,它的用户价值在哪里?厂商都知道这些点击纯粹是为了返现而来,那投放的意义如何实现。且慢,原来背后还有蹊跷,光靠这个是挣不了什么钱的,它实际的操作方式是到四五级城市去发展加盟商,忽悠一些传统行业的小企业来加入,甚至可以让这些加盟商再去发展下级——到这里怎么听着有些不对味,好像是金字塔式的传销手法?

据说这个产品已经拉到了不少加盟商和下线,但当我把快播 CEO 王欣接受央视采访的视频发给这位朋友的时候,他终于打消了用此方式来创业的想法——在乱象横生、沉渣泛起的网络行业,靠游走在法律边缘,抱着侥幸心理来赚钱的大有人在,但最终能全身而退的又有多少?

阿里上市与快播败亡这两个发生在同一时空的事件,正好从两面体现出互联网创业的巨大诱惑和风险。当马云正在克林顿全球倡议年度会议上大谈创业、财富与慈善的时候,王欣也在接受央视采访时表现出自己的醒悟:“技术公司不仅要关注产品本身,更要关注社会责任。如果只有强大的技术而没有好口碑,就算做再大也不会长久,这也是我对其他互联网从业者的忠告。”

广电总局整顿TV版视频APP

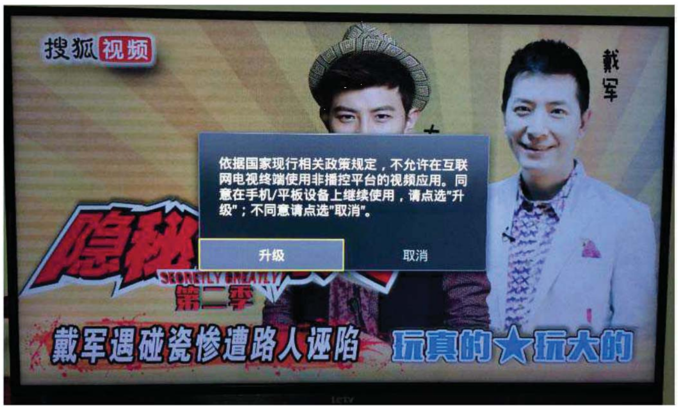
@ 本报记者 熊雯琳

最近,广电总局发狠招清理视频网站TV版APP。9月23日,记者从多位消息人士处确认,就在几天前广电总局已经给各家互联网视频企业下了“最后通牒”,要求在一周内下架各个视频网站开发的电视版APP软件,对于违反规定的视频网站,将取消互联网视听牌照。

实际上,这是近几个月来广电总局加强对互联网盒子、电视整顿的延续。而记者在采访中了解到,尽管视频网站将暂时从客厅争夺战中抽身,但并不会对它们造成太多影响,反而是一直被视为“过渡产品”的电视盒子产业或许将走向尽头。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

广电总局最后通牒



依据国家现行相关政策规定，不允许在互联网电视终端使用非播控平台的视频应用。同意在手机/平板设备上继续使用，请点选"升级"；不同意请点选"取消"。

8 月之后,这样的通知和提示出现频率很高

据悉,9 月 18 日上午,广电总局约谈优酷土豆、爱奇艺、PPTV、搜狐等各大视频网站相关负责人,针对视频网站 TV 版 APP 事件向各大互联网视频企业发出最后通牒,一周内所有视频网站电视 APP 下架。

据当天参会的人士介绍,当天约谈的气氛比较严厉。广电总局与会人士指出,必须是内容牌照方才有资格推出电视端的视听 APP 应用。而为了应对 8 月份的政策监管,互联网企业纷纷采取与牌照方合作方式,表面上响应政策下架 APP,实则借助与牌照商合作为掩护对下架 APP 重新包装推出,比如爱奇艺联合牌照执行方央广银河推出的银河(爱奇艺)版、优酷土豆为平板电脑设计的优酷土豆 XL 客户端都不符合广电政策的要求。对于这种“换汤不换药”的行为,广电总局要求在约谈后一周内下架电视版的 APP。

目前,各家视频网站也已经都收到了广电总局的最新指令。8 月 22 日,腾讯视频暂停 TV 客户端服务;8 月 29 日,PPTV 聚力 TV 版发布下架通知,优酷发表公告说明优酷和土豆 TV 版下架,请用户自行卸载;9 月 1 日,第三方应用市场收到搜狐视频、爱奇艺、暴风影音、乐视网宣布下架 TV 客户端的官方通知;9 月 2 日,凤凰视频通知从电视应用商店下线。

这也意味着,各家视频网站打得正酣的客厅争夺战要紧急刹车。

事实上,此次下架电视类 APP 只是广电总局近期一系列监管政策的延续。今年 6 月,广电总局拉开新一轮“净网行动”。当时广电总局网络司下发了立即关停互联网电视终端产品中违规视频软件下载通道的函,要求关闭互联网盒子中的视频客户端。

不过,在下架了不久后,有视频网站重新以另外的形式推出能在智能电视和电视盒子中使用的视频 APP,如搜狐视频重新推出搜狐 Max 版,优酷土豆推出适合大屏幕的优酷 XL 版、土豆 XL 版,PPTV 则推出 PPTV PAD 版等等。这些重新上架的视频 APP 往往没有 TV 的名字,但仍可以通过遥控器控制,在电视上有较好的使用体验。

广电总局的最后通牒或许意味着视频网站的 TV 端 APP 将遭受集体毁灭。

据悉,此次广电总局还在通知中称,华数的“天猫魔盒”载有爱奇艺、搜狐视频等视频 APP 以及电视猫、泰捷视频、兔子视频等视频聚合软件以及浏览器,为政治有害、淫秽色情和低俗不良节目及侵权盗版节目大量进入电视机提供技术支持和通道,严重违反相关政策。而百视通则载有优酷等商业视频 APP,为大量未经国家批准的境外影视剧及含有色情内容的微电影、网剧等节目进入电视机提供了技术支持通道,也违反了相关政策。

电视盒子面临挑战

对于政策的持续升级,业内一片唏嘘。广电总局的“最后通牒”会对视频企业和围绕互联网电视产业提供服务和产品的公司造成怎样的影响?

在整个互联网电视产业中,大致可以分为 4 类企业。一是大型视频网站,它们拥有版权内容和较强的品牌。二是聚合类 APP,以创业公司为主。它们本身没有内容,靠整合大型视频网站内容。三是终端厂商,包括电视盒子和智能电视两类。四是已经拿到广电总局牌照的 7 家平台。分别是:CNTV、百视通、南方传媒、华数、中国国际广播电台的 CIBN、湖南广电以及中央人民广播电台的 CNBN。

“在这个产业链中,电视盒子可能是第一时间遭到重创的,毕竟,没有了视频内容,盒子就成了一个摆设。”国内某视频网站相关负责人对本报记者表示,而对于视频网站而言,它们正在寻求更多其他的方式来“曲线救国”,“只有 7 家牌照方是唯一受益的一方。”

的确,7 月中旬开始,乐视盒子就已在乐视商城的预订页面上显示为“暂停预订”状态。当时有人猜测,乐视主动停售盒子可能为向广电示好。不过,乐视盒子停售的真实原因则是其违反了广电部门关于盒子不允许在三网融合试点地区以外地区销售的政策限制。按照广电的要求,所有的盒子,均不允许突破地域限制。

其实,给盒子上封条的行为早已有之。原广电总局办公厅早在 2011 年就曾发布过一份编号为“181 号”的名为《持有互联网电视牌照机构运营管理要求》的文件,其中明确规定具有互联网功能的电视必须通过电视集成平台接入互联网,而不能直接连接到公共互联网上,此次政策监管只是严格执行而已。

上述文件要求,机顶盒和智能电视必须选择连接广电总局批准的互联网电视内容服务机构设立的合法内容服务平台。

乐视的紧急公告显示,广电总局要求乐视盒子进行整改,在符合相关规范前,除央视以外的其他牌照方都暂停与乐视合作,待整改完成并验收后,其他牌照方才能继续与乐视网进行正常合作。

此外,8 月上旬,被广电总局点名批评过的“天猫魔盒”也在后台删除了迅雷看看、百度电视云、爱奇艺、搜狐视频 TV、优酷等第三方软件。而小米相关负责人也曾表示,小米将改变通过网络机顶盒终端进驻客厅的战略,或调整重点,将侧重点放在智能电视终端。

根据最新要求,为了符合广电总局要求,未来视频网站可能会采取两种方式,一是与 CNTV 等七家牌照方合作,将视频内容全部整合到牌照方的平台里,这样一来视频须经过牌照方审核后方能呈现给大众。此外,视频网站借道广电系统申请牌照为自己所用也是一种方法。

下转04版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.9.29 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

整顿风暴中的用户们

罗先生去年在网上买了一款电视盒子,不仅能看电视直播,还能够点播电视剧。今年春节期间,他又买了几台分别送给家里的老人。不过从 8 月份开始,罗先生发现盒子里的几款视频软件都处于缓冲或者升级的状态,在得知是受广电总局的监管政策影响之后,他不无担心地对本报记者表示,“如果所有的电视类 APP 都被删除,那我现在花钱买的盒子岂不成了一个摆设?”

实际上,记者在调查中发现,有这种担心的盒子用户不在少数。相关数据显示,截至 2014 年 1 月乐视网智能终端数量突破 120 万,小米电视 / 小米盒子超过 100 万台。而合法 OTT 盒子所占份额不到 20%,更多的盒子是不知名的“山寨货”。因此,2013 年盒子销量应该在 1000 万台以上。除了盒子之外,去年的智能电视销量也达到 2600 万台,超过整体电视出货量的一半。电视类 APP 的下架可能会使得这部分人所购买的盒子沦为摆设,智能电视变成“阉割版”。

不过,记者在调查中也发现,尽管广电总局切断了官方的途径,但在如今多屏融合的趋势之下,用户想通过电视盒子来收看网络视频并不是无路可走。

9 月 22 日,盒子用户朴佳发现,自己在开启搜狐视频的应用时提示她必须强制升级才能使用,升级以后,她发现尽管应用商店里的视频软件都没有了,但她之前安装过的都还有,在打开升级后的搜狐 Max 软件以后,只要朴佳选择不是从电视来观看,搜狐视频 Max 软件依然可以播放网络视频。

而身在 IT 行业的资深盒子用户小王也告诉记者,目前他是利用手机或者 Pad 去启动浏览器然后用电视端来进行播放。“这个动作不涉及到电视盒子端的应用,除非广电总局把浏览器也给禁止了。”据小王介绍,目前他使用盒子的方式就是在手机端进行操作,而这种操作之下电视机就变成了一个超大的显示屏。

而自从视频网站集中宣布下架 TV 版 APP 以后,不少盒子和智能电视论坛开始流传各种“解决方案”,将相关软件安装包下载到 U 盘,再将 U 盘插到智能电视或盒子 USB 端口中,实现视频客户端的手动安装,若视频网站并未停止对 TV 版的支持,就依然可以使用。

此番广电总局再次下令视频网站下架 TV 版客户端后,如果视频网站并未停止对 TV 版的支持,用户依然可以通过此方法使用客户端。即便视频网站 TV 版彻底停止服务,用户也可通过智能电视或盒子的无线传屏功能(多屏互动),将手机、平板设备上的内容推送到电视机屏幕上,但便捷性大打折扣。

一位视频行业的分析人士认为,在手机、平板、电脑和电视几大屏幕的融合之下,广电的切断只是暂时的,从长远来看,多屏合一的趋势会打破这种局面,而用户自然会有更多选择。

此外,在互联网分析人士陈国华看来,当广电还在死守电视的一亩三分地时,手机屏幕早就已经超越了电视和 PC,如今看电视的人数在大大减少,切断盒子端实际上对用户的影响还是相当有限的。

记者手记 整风代表着两个行业的碰撞

原 CNTV 未来电视战略发展部负责人尤文奎在接受媒体采访时曾表示,电视屏一直是广电的宣传阵地。广电总局对视频网站 APP 的禁令在政治上正确,是具有中国特色的管理风格。

来自广电总局的监管、视频网站的多次迂回以及用户的选择,实际上反映着这个行业两个极端的激烈碰撞。一方面用户对于内容有着强烈的需求,而另外一方面则是牌照方的慢热。据一位视频行业资深人士介绍,截至目前,7 家牌照方中只有三家(CNTV、华数和百视通)真正开动起来,而 CIBN 和 CNBN 至今还没有一款产品问世。

但在用户强大需求的推动之下,产业链上各家厂商一直在尝试用不同的方式试图绕过监管。

“你去一些社区搜一下就知道怎么绕过广电来安装这些视频 APP 了。”一位深圳的机顶盒厂商相关负责人在接受本报记者采访时表示,他们这个行业的很多厂商做法就是这个行业的潜规则,“手把手教你如何将自己家里的盒子安装上最全的应用。”

而对于硬件厂商盒子,可能还有一种更“彻底”的解决方案,将电视盒子改成“客厅 PC”。实际上,目前一些深圳的盒子厂商都已经开始将电视盒子改造成搭载 Andriod、Windows 8 等操作系统的微型电脑。

根据相关监管规定,PC 并不在广电总局的监管范围内,监管权限归属于工信部,只需要按照电脑的生产规定进行 3C 认证等即可上市,免去了内容播控管理。

一位深圳的盒子厂商老板在接受记者采访时表示,目前他们生产的客厅电脑就内置了 Intel 芯片,根据工信部相关规定备案为 3C Mini PC 品类,预计很快就能正式上市。而这款产品的外观则与电视盒子十分相似。

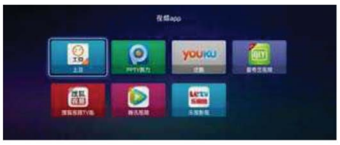
很明显,官方渠道明确禁止,但用户的自发行为,广电总局无法干预。

整顿之后的电视盒子体验报告

体验者:电脑报评测工程师 杨璐
体验盒子:迪优美特 X5 乐视 TV 盒子 C1S

在广电总局监管整顿之后,如今电视盒子的体验感受如何呢?电脑报评测室为此针对目前市场上的主流电视盒子进行了技术体验。

8 月之前电视版 APP 完全开放



8 月之后,电视盒子预装视频 APP 减少

8 月广电总局整顿电视盒子之前,通常在互联网上才能获得的点播体验,在 Android 端电视盒子上几乎可以通过第三方的应用市场,安装较为主流的视频网站客户端,包括 PPTV 聚力、PPS、搜狐视频、腾讯视频和乐视影视等,这类客户端适用于 Android 大屏终端的高清视频娱乐应用。

但 181 号文明确规定,互联网电视和盒子等终端必须获得 7 张牌照商的内容监控,即所有内容必须在牌照商的集成播控平台下播出。

虽然 181 号文的细则已出台了 3 年,但彩电企业、机顶盒企业、牌照商、视频网站并未严格按照此文件执行。

例如,乐视虽然在此前获得了 CNTV 的牌照,但乐视电视机出现的 CNTV 的 APP 却打不开,视频链接仍然是乐视本身的视频网站。

通常电视盒子通过多家直播、点播客户端能够实现资源的最大化,却并没有受广电总局所布局的牌照商所监控。

记者在使用中发现,在绝大多数的电视盒子中,应用安装完全开放。

正因为如此,广电总局决心从平台供应端入手,禁止所有的视频网站 APP 在互联网电视上提供服务。一度风光无限的视频网站 APP 在电视盒子端遭遇了寒冬。

电视盒子内容减少

但随着广电总局最严“监管令”的陆续出台,上月起,多个 TV 客户端已陆续下架。

工程师在日常使用中,最直接的体验感受就是电视盒子系统更新频率明显,时常收到相关规定的通知。

此前,可以通过不升级系统而继续使用已经安装的视频网站 APP,逐步转变成多家视频网站 APP 只留下一个空壳,即保留了点播选择的目录,但进入视频内容时一直是缓存状态。

导致消费者不得不进行升级,而升级过后的客户端却统一贴出告示,“由于政策原因暂停内容服务”。

此外,第三方的应用商城方面也相应的停止了影视客户端的更新服务,可安装的软件仅保留了游戏、音乐和系统工具等。

从消费者选择视频播放资源的角度来看,显然在选择上受到了大幅度缩减。

目前共有 7 家机构获得互联网电视集成服务牌照,分别为中国网络电视台、百视通、华数传媒、南方传媒、湖南电视台、中国国际广播电台、中央人民电台。上述 7 家机构,再加上江苏电视台、电影卫星频道节目制作中心等 7 家广播电视机构,拥有互联网电视内容服务牌照。

而 PPS、PPTV 等传统视频网站通常在电影资源方面就超过 5000 部。而在上述 7 大牌照机构中,大都内容缺乏,仅百视通的兄弟公司——同属于上海文广集团的风行网可以达到这一数目。

所有 TV 版视频 APP 已经下架

显然,整顿之后牌照商需依靠自身发展或寻求联合采购等方法以建立其内容优势,但这必定不是短时间能够快速建立起来的。

电视版视频 APP 的“变身”

对于消费者而言,最为关心的还是以往的观看体验是否能够得以延续,从目前的形势来看,广电总局的严管实际上也只是通过加强对内容的监管,抑制互联网对传统模式侵袭的速度。并诱发传统的视频网站服务商通过与牌照商的合作,由牌照商掌握播控权,从而实施有效管理。

所以,从行业的角度也是在互联网电视随着技术不断更新的背景下,有更好的明文规范得以整治,并非断绝了视频网站在电视平台上的视听许可。

从目前的实际体验来看,要想在电视上短时间内解决视频网站播放需求,也并非完全没有办法。首先,可以通过手机或平板电脑与电视盒子的无线传送功能快速实现,不过此类方法对局域网的宽带要求较高,长时间使用效果并不理想。

其次,多家视频网站也看准了广电管理条例中的规定边界,即所有的管理范畴仅限于互联网电视平台,优酷土豆就相应的推出了 XL 版,而搜狐视频由以前的 TV 版改为了 Max 版,依据国家现行相关政策规定,不允许在互联网电视终端上使用非播控平台的视频应用,但同意在手机、平板设备上使用。

所以很多消费者在获得了电视盒子的 Root 权限后,修改电视盒子型号为平板电脑型号,这样就可以跳过停播,继续使用。

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

iPhone6加拿大首发亲历记

@ 本报驻北美特约记者 孙力夫 蒙特利尔报道

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在苹果专卖店内体验的用户，从凌晨开始，排队人数逐渐达到150人。新iPhone的大尺寸屏幕成为用户们最热衷的一点。存货充足，都能当天拿到购买的iPhone6手机……

这就是本报记者在北美地区iPhone6首发中的几点感受。

而随着加拿大地区开始发售iPhone6，苹果也开始在全球多个国家和地区正式销售iPhone 6和iPhone 6 Plus，包括美国、加拿大、英国、法国、德国、澳大利亚、新加坡以及日本。

至于中国大陆何时发售iPhone6，还需要继续等待。

iPhone6 与 iPhone 6 Plus 大小对比（左为 iPhone 6，右为 iPhone 6 Plus）

两款手机厚度对比，肉眼很难看出厚度上的差别

iPhone 6 Plus 支持桌面横屏模式

iPhone 6 Plus 可以同时操作两个功能

在试用 iPhone 6 的粉丝

为购买 iPhone，粉丝不畏严寒

记者本次采访的 Apple Store 坐落于加拿大的蒙特利尔市最繁华的圣凯瑟琳街上。

蒙特利尔是加拿大最繁华的城市之一，也曾是加拿大的经济政治中心，同时，蒙特利尔也是全球第二大法语城市，浓郁的欧式建筑与现代化摩天大楼遥相呼应。9 月的蒙特利尔天气已经不算温暖，而周五更是寒风凛冽，凌晨时分，气温更是骤降至 3℃。

加拿大当地时间 2014 年 9 月 19 日，上午 10 时，各个 Apple Store 准时开始面向用户销售 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus。苹果每次发售新的手机产品，都会有上百名粉丝排队等候购买，熬夜排队已经屡见不鲜。

记者目测，本次排队的人数至少有 150 人，以至于保安不得不将排队购买手机的人群分散到其他的街区继续排队。排队的人群中，多是中青年人。

据悉，有狂热的粉丝，从 18 日的傍晚便开始排队，粉丝们都带着椅子、毯子，甚至帐篷。笔者在排队的人群当中随机采访了几位粉丝。

其中一位男性粉丝表示，为了在第一时间购买到 iPhone，他从昨晚 10 点便开始在这排队了。粉丝也纷纷表示，iPhone 异常火爆，如果来晚了，有可能空手而归。

而另一位自带帐篷，穿着冲锋衣的粉丝向记者表示：他在发售的前一晚就住在这里，就是为了成为第一个购买到 iPhone 6 的人，当记者问及对新的 iPhone有什么看法时，他表示最明显的就是 iPhone 的屏幕尺寸相比于上一代产品要大上很多，更便于阅读短信和观看视频。

其中一位女性粉丝向记者表示，“我更喜欢 iPhone 6 ，因为它的大小更适合我。”而另一位大学生向记者表示，这款产品的设计要比 iPhone5s 更精细，而且尺寸变大之后，握持感更好。

比较有意思的是，为了帮不愿意熬夜排队的粉丝，专门有人在网上发帖，替人排队购买 iPhone，据说代替排队的佣金为 10 加币每小时。

小贴士:

在加拿大，iPhone 6 的零售价分别为：16GB 版 749 加币，64GB 版 859 加币，128GB 版 969 加币，分别约合人民币 4202 元、4819 元、5436 元。而 iPhone 6 Plus 价格是：16GB 版 859 加币，64GB 版 969 加币，128GB 版 1079 加币，分别约合人民币 4819 元、5436 元、6053 元。

记者初体验

记者在向保安说明了意图之后，被很友好地请到店内试用 iPhone 6 以及 iPhone 6 Plus。在 Apple Store 里，有大约 8 台 iPhone 6 和 8 台 iPhone 6 Plus 展示，并配有专门的销售人员，向用户介绍 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 的新功能，并协助用户购机。记者从苹果销售人员那里获悉，存货充足，相信大多数的用户都能在第一天买到手机。

外观设计:第一眼就会喜欢上

现场摆放了不少手机供大家试用，iPhone 6 Plus 周围围满了试用者。

从外观来看，两款手机的造型相比于 iPhone 5 系列明显要大上不少，得益于一体化成型铝制机身，iPhone6 系列看上去要比前代产品圆滑很多，与 HTC M8 有几分神似，甚至连分段式陶瓷天线的设计也十分的相似。

iPhone6 的厚度仅有 6.9 毫米，即便是拥有 5.5 英寸屏幕的 iPhone 6 plus 也只有 7.1 毫米厚。两款手机厚度相差 0.2 毫米，肉眼上很难看出差别。这也不得不让记者为苹果的工业设计所折服。

机身的背面是摄像头以及闪光灯组件，iPhone6 与 iPhone 6 Plus 均搭载着重新设计过的 800 万像素 iSight 摄像头，采用相位检测自动对焦（AF）系统。

值得一提的是，iPhone 6 的摄像头具备数码防抖功能，而 iPhone 6 Plus 则搭载了更为先进的光学防抖系统。

遗憾的是，为了保证厚度和摄像头的成像质量，iPhone6 系列的摄像头均凸出于机身，类似 iPod Touch 5。这也增加了摄像头磨损的风险，不过根据以往的经验，往往刮花的是边缘金属，镜头本身还是很耐磨的。

记者在现场看了一下，屏幕方面，iPhone 6 搭载了 4.7 英寸的 IPS 屏幕，图标从 iPhone5 的 5 排增加至 6 排，屏幕分辨率也从之前的 1136×640 升级为 1334×750，不过像素密度依然与上代产品一样，为 326 PPI。

iPhone 6 Plus 则搭载了 5.5 英寸的 IPS 屏幕，分辨率一跃达到 1920×1080。像素密度也达到了前所未有的 401 PPI。

iPhone 6 系列的屏幕并不与机身边缘持平。iPhone 6 系列采用了类似诺基亚 Lumia 的凸起屏幕设计。记者拿起一款手机仔细观察，便发现 iPhone 6 系列的屏幕实际上要高于机身本身。记者猜测，这是苹果公司的设计师在机身厚度和屏幕组件之间做出的妥协。

值得一提的是 iPhone 6 的电池容量为 1810 毫安时，其电池容量比 iPhone 5s 多出 16%，而 iPhone 6 plus 的电池容量则为 2915 毫安时，比 iPhone 5s 的电池容量多出近一倍。

重量方面，iPhone6 重 128 克，仅仅比 iPhone 5s 的 112 克多出 16 克，轻于 iPhone 5C 的 132 克。iPhone 6 Plus 则相对要重一些，达到了 172 克。

当然，在实际试用中，记者很难察觉到 iPhone 6 与 iPhone 5s 在重量上的差别。

硬件 :性能远超上一代

硬件配置方面，iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 搭载的 A8 处理器为双核心设计，这是苹果推出的第二代 64 位移动处理器。

性能方面，苹果表示 A8 处理器的性能比 A7 快 25%，图形处理器性能比 A7 快 50%。同时，A8 处理器要比 A7 处理器节能 50%。

由于条件有限，记者在现场并没有测试 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 的硬件性能，但是从一些简单的操作来看，这一代手机的运行速度的确有一定提高。

与此同时，iPhone 6 系列也同时搭载了 M8 协处理器。相比出现在 iPhone 5s 上的 M7 协处理器而言，它配置了更为先进的生物传感器，具备了统计步数、海拔变化、行驶距离等功能。

此外，自信甚至有些固执的苹果，在 iPhone6 系列上仍然选择了 1GB 的内存。

不过 iOS 系统与 Android 并不相同，盲目对比内存容量意义不大。同时，得益于 iOS8 的优化和 M8 协处理器的帮助，iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 的系统流畅性很好，未出现任何卡顿现象。不仅如此，相比于上代产品，iPhone6 和 iPhone 6 plus 在性能和处理速度上都大幅提升。

软件:摸不着头脑的 Apple Pay

在软件方面，iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 默认搭载的是 iOS8 系统，记者明显地感觉到，无论在反应速度上，还是软件的加载速度上，都要比前一代产品快许多。iOS8 新增了健康功能，将与明年发布的 Apple Watch 紧密连接，可以实时监测用户的身体状况。而另一亮点则是：iOS8 的 iMessage 可以发送语音了！使用方式类似于大家常用的微信，只不过在微信已经走入寻常百姓家的中国，这项功能是否会被接受还是一个问题。Apple Pay 则是 iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 独有的功能，通过机身内置的 NFC 芯片，可以将手机当作钱包使用，不过可惜的是，目前 Apple Pay 仅仅可以在美国的部分商户那里使用，至于将来是否能推广至全球还不得而知。而让人费解的是，iPhone 6 系列的 NFC 仅仅支持 Apple Pay，并不支持互相传输文件等功能，让人摸不着头脑。

延伸阅读 3 天卖了 1000 万部

截至发稿日，苹果公司宣布：iPhone 6 和 iPhone 6 Plus 在正式销售的 3 天之内售出了超过 1000 万部手机。

此外，据消息人士透露，近期的 5.5 英寸版 iPhone 6 Plus 将全部由位于郑州的富士康工厂组装完成，iPhone 6 与 iPhone 6 Plus 的日产量大概在 14 万部。

面对如此火爆的销售，也有人吐槽 iPhone6 和 iPhone 6Plus 仅仅加大了屏幕，并无实质性创新，这显示了整个智能手机在硬件和软件上的创新已进入瓶颈期。

www.docland.com

作为投资者,需要考虑的问题是:阿里未来盈利要处于什么水平,方能在如此高的起点上,为股东带来合理回报?

和中国股民无关的阿里巴巴股票

@文clrois(FT中文网专栏作者)

BABA
57,512,788
↑94.4000
26.40↑38.82%
94.36
59
94.40
8
320,106,100
68.00
92.70
150.00
90.04
Credit Suisse
Deutsche Bank
Goldman Sachs
JP Morgan
Morgan Stanley
Citi
Barclays
Alibaba Group
阿里巴巴集团
47.2700
BABA 230@94.3995

最近流传着这样一个段子：话说现在中国有最郁闷的两群人，一群人是“果粉”，他们为了买到iPhone6正驱动全球华人在世界各地扫货;还有一群人是股民,他们因为买不到阿里巴巴股票,“想殴打杰克马”。段子反映的是现实——对于两者而言，共同点是都由“中国制造却与中国无缘”，不同点是iPhone6终究会登陆中国市场,而对于阿里巴巴上市而言,却只是一个大洋彼岸的财富神话而已。

疯狂的阿里股

美国当地时间9月19日，阿里巴巴成功登陆纽交所，开盘报92.7美元,较发行价大涨36.32%。当日收盘报93.89美元,上涨38.07%,总市值高达2314亿美元。与此同时,阿里巴巴以218亿美元的融资额创造了美股史上最大的首次公开募股(IPO)。

在创下美股有史以来最大IPO(首次公开募股)纪录的同时,阿里也一举成为全球第二、中国第一大互联网公司。马云及其家族以1500亿元首次问鼎中国首富，马云成为胡润百富榜成立16年来第11位中国内地首富。

阿里，就像那个阿拉伯故事,阿里巴巴得到芝麻开门的咒语,打开了财富的大门,对中国创业市场、投资领域、证券市场和电商行业等,都会带来巨大的影响。

不可否认,阿里巴巴是千万家中国企业以及超过2亿中国消费者共同扶持起来的公司。投资这家公司的兴趣之大,跟投资其他海外上市的中国公司完全没有可比性。

实际上,无论中外,看着杭州冒出一大批持有阿里股份的千万富翁,平时不玩股票的人也会思考这么一个问题:有什么办法能买到阿里巴巴这只股票呢?

“我听到最多的一句话便是‘它就是中国的亚马逊。’”位于美国加州的投资机构Newport的金融顾问艾伦·哈福特说，他观察到在过去几天想要购买阿里巴巴公司股票的客户数量几乎翻倍。

而在我周围,无数人同样对阿里巴巴股票很感兴趣,一位朋友甚至准备了数百万元,试图入手阿里巴巴股票,可惜未果。相信在中国数以千万计的股民中,对阿里股票感兴趣的群体非常庞大。

难买的阿里巴巴股票

尽管阿里巴巴是中国2亿消费者和千万企业共同扶持起来的公司,但对于广大的中国股民来说,相比国外股民,参与这场盛宴并不容易。

由于阿里是在纽交所上市,因此首先你需要明白的是,个人投资者很难“打新股”,美国申购IPO的基本条件必须是合格投资人,即账户总资产值至少要超过百万美元才有资格申购,而且即使符合条件,由于机构投资者拥有个人投资者无法比拟的资金实力和实践经验,个人投资者很难参与到新股的认购中。

此外,还有三种方式可以参与:1.开通美股账户直接购买。比如选择一家有资质的券商开户。2.熟人“关系”路线来购买。阿里巴巴将拿出6%的股票用于“亲友股计划”,大约12亿美元左右。3.国内多家机构已推出针对阿里的投资产品。

但实际上，仔细分析就不难发现,这三种方式对于普通股民来说都非常困难。熟人关系可以忽略,从名称“定向配股计划”就可看出,亲友股的分配是由阿里指定的,而不是面向全员开放。也就是说,并非每一个淘宝员工都能获得股票份额。

而机构推出的产品多数门槛较高,以100万元人民币为起点，但多因销售火爆早就结束募集。阿里巴巴的承销团队均为国际一线投行,国内打新公司从中获得的额度存在较大的不确定性。

最直接简单的方法是选择一家有资质的券商,这些网上美股券商总部一般都设在美国本土大城市(纽约居多),开户手续也非常简单,只要在网上填妥相关表格,寄到他们美国总部就可以了。

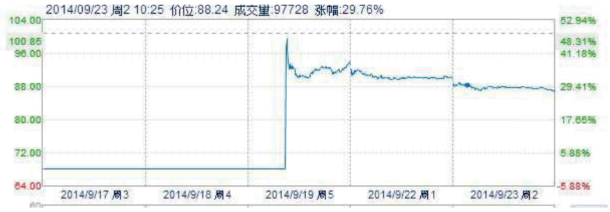
目前中国人常用的美股券商有Firstrade(第一理财)、E-trade(亿创证券)、Scottrade(史考特证券)等,股民可自行在网上开户,也可以通过香港的金融机构进行美股买卖,比如招银国际、中银、汇丰等,都提供美股交易的功能。

这种方法的难处在于,除了你要考虑到你的英文能力、手续费问题以及税负问题,还要考虑到券商接单时间。在夏令时间华尔街是北京晚上9:30开盘,一直到凌晨4点;非夏令时间是晚上10:30,一直到早上五点,也就是说，如果美股盘中有什么变化,你是无法去及时应对的。

可见，美股交易时间段实在不适合中国用户,毕竟如果不是专业干这个每天交易时间都是晚上了,就算预先设好委托买卖也难挡股市千变万化。现在阿里巴巴单股价格较高,而美国股市单日交易不限制10%涨停或者跌停,阿里巴巴这样强势的公司,上市后股票也难免会出现无法预料的波动,一旦出现股价连跌,散户可能无法承受。

当然最重要的问题是,你能买到一股阿里巴巴吗?根据《华尔街日报》的报道，散户仅能购得阿里巴巴IPO新股中的10%左右。想想看,你要如何从全球的股民手中,才能抢到一股阿里巴巴股票?

难以确定的上涨空间



阿里股价走势图

这样的担忧不无道理。

让一些股民大跌眼镜的是,北京时间9月23日,阿里巴巴继前日大跌4.26%之后继续下挫3.03%,当日市值为2190亿美元,较首日收盘时的市值2314亿美元减少124亿美元。

是美国资本市场对阿里巴巴信心不足?也不是。美国纽交所历史数据显示,IPO规模越大,上市一年后的表现越一般。在阿里巴巴之前美国规模最大的前五宗IPO,公司在上市后一年,股价平均下跌17%,而且,在这五家上市公司中，除了VISA在首年有28%的升幅之外，包括facebook在内 其余四家上市公司的股价下跌18%至34%不等。与其他几个重头IPO相比，阿里巴巴的VIE(可变利益实体) 架构会增加投资者的疑虑,容易对阿里巴巴的股价带来冲击。

实际上,考虑到阿里巴巴的规模、盈利能力,这或许是一笔不错的投资。阿里巴巴目前是全球最大的网上市场,每年的活跃用户达到2.31亿。2013年,阿里巴巴旗下淘宝与天猫交易额为2480亿美元，这比亚马逊和eBa去年的交易总额还高出了三分之一。

考虑到科技股的高风险,如果考虑未来长期收益的话，不得不考察企业的增长速度。阿里巴巴IPO时的市值超过2300亿美元,超过eBay和亚马逊(Amazon)的市值之和。根据彭博社的分析师预测,按照今年预期盈利计算,阿里巴巴的预期市盈率达到40倍。这意味着它比eBay(市盈率为16倍)和腾讯(市盈率为29倍)的股票贵多了。

相对预计为57%的盈利增长率，阿里巴巴的市盈率看上去或许不算高。但这些乐观的盈利增长预测是基于这样的假设:2015年和2016年其净利润率能从今年的45%扩大至50%以上。因此作为投资者,那么需要考虑的问题是:阿里未来盈利要处于什么水平,方能在如此高的起点上,为股东带来合理回报?

过去增长飞速的原因在于,2013年引起增长主力是双十一购物节,2014带动增长的主力是余额宝,现在双十一已经过度透支,国内电商竞争日益激烈,而余额宝也日趋平淡。阿里管理层在招股书内表明，集团计划通过收购和投资,把业务扩展至云端、数码媒体、流动商贸、物流以至实体商店等范畴。但是这些新业务，能否每年给投资者带来10%的回报？要知道,现在华尔街市场,超过5000亿美元市值的公司也只有苹果一家而已。

不过，太早看空阿里巴巴的股价也不太适宜,上述的不利因素要看阿里巴巴未来如何化解,以及投资者愿不愿意给予阿里巴巴更多时间去化解。如果企业自身问题一直无法解决,才有可能长期对股价造成负面影响。

分享不到的红利

当然了,对大部分股民来说,基本上买不到阿里股票前提下，考虑盈利多事了些。其实不仅是阿里巴巴,到阿里在美国挂牌为止,国内的互联网公司,如腾讯、百度、网易、搜狐、新浪等,几乎都选择了在海外或香港资本市场上市。仅阿里巴巴、京东等5家在海外上市的互联网企业，总市值就达到了2.7万亿元之巨。

如此优质资产流失到海外市场,成为外国投资人的大餐。尽管我们本身就是阿里巴巴、京东的用户,但却很难直接购买这些公司的股票,无法分享红利,这对中国网民和股民来说,是十多年来的遗憾。

值得深思的是,阿里巴巴、百度等这样的优秀企业，为什么没有登陆中国A股市场,反而跑到美国去上市呢？中国本土资本市场为什么没能留住或发现这些企业呢?代表创新的互联网公司几乎都在国外或者海外上市,这种现象值得中国财经界反思。

纳斯达克、纽交所、港交所资本市场比A股更成熟健康。假设阿里巴巴在A股市场上市融资150亿美元,也就是融资1000亿人民币的话,A股大盘根本就承受不下来。因为A股市场容量目前只有美国纽约股市的10%左右。所以我们只能乐观地自嘲一句,市场容量的发展是一个渐进的过程。

此外,从阿里巴巴、百度等企业成长来看,外国资本发挥了重要的作用。那些关系到阿里巴巴生死存亡或关键转折的融资行动,都是由外国资本担纲的。控股权在外资手中,注册地也不在国内,去哪上市理所应当考虑股东的最大利益。

由此,也难怪想要阿里而一股难求的用户,会成为最郁闷的一群人,甚至不少人染上“错失恐惧症”(fear of missing out)了。

责编:胡进 **美编:**毛代洪 **组版:**李成刚 **责校:**曾灿
日期:2014.9.29 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

古代青年PDF杂志

电脑报图书总店,经典图书

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低3折起!

原价30-60元,现价20元左右全场包邮!

错过这次,就没机会了!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4 数码照片后期处理专业技法》
《RAW 单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR 数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学 100 招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》
《夜景摄影的艺术》**(新上架)**
《全天候摄影大师技法》**(新上架)**
《闪光灯摄影实战手册》**(新上架)**
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》**(新上架)**
《三维全景摄影专家技法》**(新上架)**
《构图:人像·风景·光影摄影全攻略》**(新上架)**
《摄影大师之道: 数码摄影美少女写真馆》**(新上架)**
《老爸老妈学摄影》**(新上架)**
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》**(新上架)**

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集 1942-1943》
《503 重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据 V—德国空军》
《二战数据 IV—德国海军》
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局 20-30 年代战斗机发展史》**(新上架)**
《狼穴:希特勒的秘密总部》**(新上架)**
《法国外籍兵团(从 1831 年至今)》**(新上架)**
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》**(新上架)**
《美军生存手册: 国内唯一授权完整版》**(新上架)**
《东线狙击手 2(苏军篇):约瑟夫·皮柳辛回忆录》**(新上架)**
《红鹰中队: 美国机密米格机队》**(新上架)**
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》**(新上架)**
《美国总统图传》**(新上架)**
《美国海、陆军:徽章·勋章·标志完全指南(共 2 册)》**(新上架)**
《二战德国战利品》**(新上架)**
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》**(新上架)**
《永远忠诚: 美国海军陆战队战史 1775-1945》**(新上架)**

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,最低10元/每本,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:邓晓进　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

走进2014华为云计算大会

@本报记者 邓晓进

9月16日~17日,2014华为云计算大会(HCC 2014)在上海世博中心拉开帷幕。本次大会主要围绕分享开放的设计理念、融合的创新技术及丰富的行业经验,构建云时代的核心竞争力,捕捉隐藏在大数据下的宝贵商机等几大主题开展。记者在会议现场就传统企业如何走进云端、大数据价值发现、智慧数据中心的全面认识等行业焦点话题对相关专家进行了采访。

把产品摆上货架只是一个开始

对话人:全一,华为大企业解决方案总经理

电脑报:据我所知有很多传统企业一直寻求向互联网跨度,怎么走向云端,怎么跨进互联网,他们似乎还缺乏一个明确的导向或者清晰的理解。您能给他们一些意见吗?

全一:我觉得可以用一个场景来描绘传统企业对工业互联网的直观认识。互联网最早融入老百姓的生活是在商业、消费领域,我们叫消费互联网,这里包括零售、电商,日常生活当中,现在不一样了,互联网向第一产业开始渗透,所以今天叫工业互联网。当互联网延伸到工业的时候,就可以说是通过互联网这种虚拟领域的能力跟工业生产结合。

之前的制造业,当它没有跟互联网结合的时候是一个自闭的系统,生产线有自己的数控机床,只顾自己生产的领域。随着科技发展,他们发现了问题。制造加工是薄利,工人整天加班加点,但是这个利润非常薄,所以传统企业想寻求改变,如果结合到互联网给他融到工业制造流程后,整个生产模式就发生变化了。以前产品设备只是做一个附加值非常低的加工模式,现在向服务转型,制造服务,要增加制造企业的劳动附加值,这样的话会提高制造业的利润,怎么去实现呢?比如说有些汽车企业,原先只是做一个汽车加工,就是一个加工费,车卖到市场以后对厂家来讲是终点,但融入互联网后现在这个变成起点了。车放到4S店以后,还可以跟踪用户买车过程以及他用车的日常情况,还可以在这个基础上分析司机的驾驶习惯,汽车在用户使用中存在哪些问题,通过数据的搜集和整体分析,可以产生巨大价值。现在,用户买完一个消费品,对他的后续服务价值才是最大的。这就说明制造业如果从加工低价值过渡到工业互联网,跟互联网结合以后,会变成制造业服务,这样会提升附加值,带来很多丰厚的利润。

智慧DC:“PC”化的智能微模块+基础设施OS

对话人:王德想,华为数据中心能源子产品线总裁

电脑报:对于数据中心的认识,很多人应该都会想起无数台大型服务器排列在机房里的场景,据我了解很多大型的数据中心可能占地达到上万平方米,那么智慧DC(智慧数据中心)是什么呢?

王德想:简单来讲,智慧DC就是要打破传统DC工程化、定制化模式,解决传统DC 能耗高、运维运营效率低下的痛点。智慧DC通过PC化的智能微模块加上基础设施OS进行构建。一站式解决传统DC面临的问题和痛点。首先通过集成供电、制冷、密封通道、IT机柜、管理系统一体化的微模块实现在空间以及时间维度上面的灵活弹性部署。智能微模块就像“PC”一样可预集成、预测试、现场快速拼装、即插即用。智能微模块具备独立统一的智能控制器,同时通过统一的基础设施管理系统(OS)实现多个智能微模块集中自动化管理以及自主运维。实现ipower、icooling等智能化子系统协同,精细化的能效管理与控制,能效链条(从IT CPU到供电,配电系统再到制冷末端与制冷机组)智能管理,提升能源利用率。

大数据还不够大

对话人:来利顺,华为中国区金融系统部部长

电脑报:在1996年,商业智能(BI)的概念就提出了。那么这种传统的数据分析跟现在火热的大数据分析有什么区别呢?

来利顺:简单说传统BI也有数据分析,最根本区别在于样本的维度差异,传统分析的抽样是几个或者是几十个,而在今天大数据分析的纬度基本上是一百万左右,现在TOP级的互联网可以做到上亿维度的分析,分析维度数量的差异是大数据分析和传统数据分析最根本的区别。举个例子,我们去刷信用卡花1000元,过去数据的维度主要是多少钱,在什么商场刷的,时间是几点,但想要通过这么少的信息分析这一个人过去10年详细消费记录,肯定就不行。如果我们看到他今天花的钱是买的鞋,是什么鞋,甚至还有照片,这个数据纬度就大,这种数据对我们来说可以分析出更多东西。我们可以了解消费者过去10到20年所有的数据,数据会呈现出精确轨迹,喜欢什么品牌,喜欢什么时候买,喜欢买鞋还是衣服,这才是真正的大数据,所以今天讲的大数据是有图片,甚至短片。真正要把大数据很多东西分析出来,现在数据产生得还不够。所以说大数据现在还不能只是分析,大数据是一个广阔的生态环境,还涉及到前期数据的产生。如果数据产生可以达到70到80个纬度,将来就可以挖掘出更多的信息。

业界新闻

挑战IBM POWER8性能极限 领略大数据时代开发新奥义

2014年9月23日,IBM在京宣布正式开启2014 POWER8极限性能挑战赛,该大赛以云计算的方式为开发者提供了POWER8开发环境,开发者将充分利用POWER8的特性,基于不同场景进行应用开发,大赛不仅设立了多个个人奖项,胜出团队更可以得到IBM系统中心云环境(Center Express)的6个月免费使用权,该云环境正是基于POWER8搭建的。

在大数据的背景下,不管是企业级应用还是面向个人的互联网应用,都面临着大数据带来的极大挑战,需要硬件平台充分考虑大数据和分析的要求。本次挑战赛将鼓励开发者充分利用POWER8多线程、事务内存(Transaction memory)等为大数据和分析设计的特性,帮助开发者了解和充分利用POWER8的优势,最大限度提升大数据和分析、移动、社交应用的性能和并发访问能力。

“客户已经普遍认识到数据是竞争优势的关键。问题是怎么能够快速地获得数据、分析数据、利用数据洞察。这就要求基础架构也是为大数据设计的。”IBM大中华区副总裁、系统与科技部服务器解决方案总经理侯淼先生表示:“IBM POWER8 系统作为首个为大数据全面设计的系统平台,能够帮助客户管理日益复杂和数据密集的工作负载,快速将数据转化为洞察。此外,POWER8的彻底开放之举使POWER生态系统不断扩大,从而加速系统领域的创新,使基础架构更好地应对新兴社交和移动计算挑战,助力企业把握大数据新价值。”

U Can U up! ——来POWER平台真机打擂

本次挑战赛为期一年,采用月度排名赛制,开发者可以在PowerLinux技术社区主页注册,具体流程为:

报名参赛——登录PowerLinux社区,进入POWER8实验室,填写个人信息,完成注册。

申请资源——审核通过之后,开发者登录POWER8实验室,申请测试资源,体验云端一站式服务。

完成挑战——获取源数据,进行数据分析等操作,得到正确结果后向CSDN提供截图及源代码。

赢取大奖——参赛选手累积评分,按月度、季度、年度进行颁奖,参赛者可获丰厚的礼品奖励。

每月,挑战赛平台将公布一道题目,如“博客反垃圾”、“敏感数据过滤”等,由开发者通过编程得出正确分析数据(使用的编程语言不限),分析结果正确即为完成挑战。

洞察为先—— POWER8为大数据分析而生

经过几年的认知和探索,企业已经逐步明确数据是21世纪新自然资源的巨大价值。大数据与分析成为提升企业竞争力的关键以及转型和创新的动力。POWER8是业界第一个全面为大数据设计的系统,彻底开放的特性使其成为系统科技领域跨越式发展的驱动力。

据IBM测试结果表明,运行BLU加速器的IBM Power Systems的数据分析速度比相应的x86系统快82倍。实时分析能力将极大地提升业务创新的可能性,如银行的反欺诈分析、证券交易实时分析,可提升业务风险防范能力;电子商务用户行为分析和及时的导购推荐,可创造新的业务机会。IBM的认知计算系统Watson正是基于POWER平台。

开源、开放——打造多方共赢的新世界

IBM一直将开源合作视为创新驱动力,倡导、参与和支持Linux和开源软件,并将开源技术融入满足企业客户需求的各种方案中。POWER对开源的支持,也使今天的开发者更容易利用开源技术开发大数据分析应用。

IBM针对 Power Systems服务器投入高达10亿美元以研发最新的Linux和其他开源技术,在全球成立五个Power Systems Linux中心,其中位于北京的Linux中心在一年内成功迁徙500多个应用至Linux平台上。

IBM还在Power Systems服务器上提供最新版本的Ubuntu服务器、Ubuntu OpenStack和Canonical公司的JujuCloud Orchestration工具。基于Power 的Ubuntu为现有的Linux应用向Power移植提供简便的通道,用以轻松实现云部署,建成新的大数据和移动软件应用,并帮助提升现有云端应用的性能。基于Power 的Ubuntu对已经全线支持红帽和SUSE Linux操作系统的Power Systems产品线提供了良好的补充。

此外,IBM通过OpenPOWER基金会使POWER8用于开放式的开发。OpenPOWER基金会是一个开放型的开发社区,致力于加快数据中心的创新及基于POWER8架构的系统设计变革。OpenPOWER基金会提供POWER软硬件用于开放型开发以及POWER知识产权许可。POWER8的开放将为大数据分析、移动、社交催生更好的基础架构平台。

责编:黎坤 **美编**:毛毛 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.29 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

Faster！ Higher！ Stronger！

全球最快2.4Gbps无线路由华硕RT-AC87U重磅上市

华硕RT-AC87U是首款采用AC2400 802.11ac双频设计的无线路由器，采用全新的Quantenna的QSR1000 4×4 MU-MIMO芯片组，来提供基于802.11ac上的速度突破。在5GHz频段可提供高达 1.73Gbps的传输速度，远超目前802.11ac Wave 1的1300Mbps。并内建Broadcom TurboQAM技术，能大幅增强2.4GHz频段的效能，提升33%的速度，让带宽由450 Mbps扩增至600 Mbps，使其总传输速度高达2400Mbps。同时，搭载5口千兆交换机芯片硬件加速的NAT，满足您无线传输看4K UHD 高画质视频的需求，提供您在极速下做大资料量的共享，让您享受极速飙网乐趣。

华硕RT-AC87U搭载两颗双核CPU，其中一颗双核CPU单独处理802.11ac 4×4 的资料传输，另一颗1 GHz双核处理器处理系统应用需求。当您将硬盘资料通过无线路由器的USB 3.0 接口做无线传输时，通过测试，RT-AC87U比同级产品的传输速度快74%。更显示单颗1.2G双核CPU的路由器的约2倍速度。此外，在多用户、高资料传输的使用情境下，总传输效能增加高达50%。同时，它还具有超强的多任务处理能力，可支持高达300,000个连接点，可实现近乎完美的P2P高速下载，提供超稳定的多用户、多任务网络连接。

华硕RT-AC87U的另一大特色就是支持AiProtection 智能防卫功能，搭载Trend Micro 趋势科技软件，通过和趋势科技的合作可及时在线监控您的网络安全，监测恶意攻击软件，并阻挡窃取资料的入侵者。同时，还支援8个SSID，轻松区别及设定访客权限。其家长监控功能，让您轻松设置家中小孩的上网时间，合理安排上网时间；提供的防火墙功能，更能保护您的局域网络不被黑客入侵。

此外，华硕RT-AC68U还可以实现脱机下载，无线网络打印和共享3G/4G 网络等诱人应用。其特有的ASUS适调性 QoS功能，还可以侦测封包，根据应用类型，自动调整传输的优先权，确保高及时性的应用。最后，华硕RT-AC87U内建AiCloud云端应用技术，可实现Cloud Disk易分享、Smart Access易存取以及Smart Sync易同步三大功能。可以让身处电脑之外的你，随时通过AiCloud唤醒家中的PC或者笔记本，从而随时存取电脑上的各种资料。而双路由的“同步”模式可使连接至一台路由器的USB设备中的文件与另一台路由器保持同步，中间无需PC终端设备的干预，省却数据上传下载的传输时间，让分享更安全、更便利。

震撼音质！

创新声霸锣便携蓝牙音箱登陆中国

2014年9月17日创新科技在北京正式发布了全球市场广受好评的“声霸锣”Sound Blaster Roar便携式2.1声道蓝牙音箱，同时开始在京东等渠道以1099元发售（原价1499元），在性价比上超越了其他同类产品。

“声霸锣”在今年3月份还获得了德国2014 Red Dot Award红点设计大奖，它虽然体积小巧，但是内部搭配有五个发声单元(包括一个强劲的内置低音炮)，同时采用了两个功率放大器进行驱动，因此它能提供浩大充实的空间感与均衡的音质，并足以覆盖整栋房子，而锣吼音效功能让软弱无力的音乐重获生命。

“声霸锣”之前在美国市场推出时，短短几周内便登上美国亚马逊网站榜首，而在新加坡科技展预售现场上，更是以每30秒售出一台的速度，创造了科技展空前的销售奇迹。声霸锣不但能为用户提供精妙音质与惊艳外观，还具有许多实用功能：如高清音频解码器 AAC 和 aptX、NFC、MP3播放、录音功能、免提电话、内置6000mAh锂电池兼作充电宝、入眠模式和USB声霸卡等。

声霸锣推出市场以来，吸引了无数国际媒体、科技、电子消费品及时尚生活网站论坛的广泛注意并屡获好评，一致认为声霸锣卓越的音响效果与物超所值的售价，在性价比上无出其右，让其他同类产品望尘莫及。其中，有评论者甚至以“杀手级”来形容声霸锣的震撼音响效果。

在发布会现场，创新科技有限公司主席兼CEO沈望傅说：声霸锣堪称音频革新的杰作，我们完成了一个不可能的任务，在一款外观小巧精美的便携蓝牙音箱上呈现出了强劲卓越的音质、震撼人心的低音效果。更重要的是我们缩紧腰带，撇开中间商，来个厂家直销，获得了其他厂商伤透脑筋也难以超越的价位。可以说声霸锣是创新长期在音频研发过程中的巅峰之作，更是创新过去几十年努力不懈追求尖端音频技术和完美音质的延续。

摄影、军事新书上架！
仓库调整，热销图书超级折扣，买就赚！

◎摄影热销书
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像•风景•光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹：苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴：希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆：二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册：国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫•皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章•勋章•标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚：美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折，全场包邮！
机会切莫错过！

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版！
电脑报图书总店网址：dnbbook.taobao.com

责编:李青阳 **美编**:小白 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.9.29 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

@电脑报

马云泄密:70%买家和55%卖家是女性!

当地时间2014年9月23日,美国纽约,阿里巴巴集团创始人马云出席克林顿全球倡议大会。在年会上马云畅谈上市感想:“我今天想告诉你们阿里巴巴的商业机密,阿里巴巴70%的买家是女性,55%的卖家是女性,这就是我们主要的资源。所以,我要感谢女性,没有你们阿里巴巴不可能到纽约来上市。”

@空明forever:那些说剁手的,早剁手,他就当不了首富了。

@刷的是血:世界上女粉丝最多的,并且都愿意为你花钱的,是不是只有马云……

@空城满旧忆:这群败家老娘们,败了自己的家,成就了马云啊!等等,好像有什么不对?

@卖小排的米糊:30%的男性里面有一部分是帮家里那位付钱的!

@神马都是柯南:正因为马云成功的背后,有千千万万败家的娘们,所以支付宝又成功地推出了亲密付!

@电话来了不接就会死:一个成功男人的背后一定有个伟大的女人。马云除外,他成功的背后有千千万万败家的娘们!

@能动手就别BB:男同胞别气馁,只要你帮女朋友淘宝付过钱,好歹你也是马云成功背后的女人背后的男人。

美国科技媒体评论中国苹果现象

“一群中国人没日没夜装配iPhone送到美国,再由一群中国人没日没夜排队买下送回中国,最后以这两群中国人都出不起的价钱卖给另一群中国人,于是装配工人有工作,排队工人有收入,有钱的买家也交了大笔‘奢侈税’……”

@地底_生物:这iPhone的一去一回,解决了多少人的吃饭生计问题!

@iHackMyStuff:苦逼的中国人呐,何苦呢,赶快投奔Android阵营吧!

@爆炸馒头脸:明明就是有人那么虚荣想证明自己土豪有本事,何必第一天就买,晚几天又不会死。

@kuluka:中国人为爱疯贡献的不止是钱啊。

扫扫有惊喜!扫客有实惠!

立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务 网址 http://s.icpcw.com/dell

买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

西数 E 元素移动硬盘 1TB 网址:http://s.icpcw.com/wd1tb

经典 USB3.0 移动硬盘,电粉专属包邮价 439 元,还送西数原装硬盘防震包以及高清影视资源。

RICOUS 3G 无线随身 WiFi 猫
网址:http://go.icpcw.com/a/RS3G.htm

3G 网络共享 + 多媒体分享,直插 SIM 卡,通电即可上网,免设置驱动。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB 网址:http://s.icpcw.com/tf16

CLASS 10 高速卡,《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!

如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

分享·乐事·囧事 认真你就输了

新技能:把工作描述得高大上

我书读得少你不要骗我

利用计算机二级技术和文字艺术为客户提供口碑保障服务	——某宝刷好评
智能高端数字通讯设备表面高分子化合物线性处理行业	——手机贴膜
世界互联网信息终端及人类信息科技部信息集成应用导师	——网管
世界互联网信息终端及人类信息科技监察	——论坛版主
垂直升降及精准定位系统运营总监	——开电梯的
公司全系统物理安全保障专员	——保安
今天又跟中国移动公司签了个合同	——充话费
资源管理系统终端信息员	——仓库登记员
研究全球第三大重要的茄科茄属粮食作物的表面形态切分以及高热控温技术	——炸洋芋的

噢!它不仅仅是一本词典

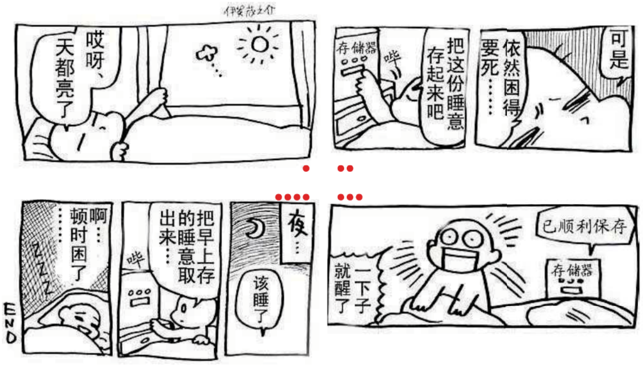
Pocket Oxford English-Chinese Dictionary
牛津袖珍英汉双解词典
中学教材全解

十六字点评:出身名门,身材窈窕,学识渊博,交友广泛!32个赞!

瞌睡虫存储器

@不累不吃 分享

适用人群:夜不能寐,早不能起



订阅电脑报官网官方微信 第二十三期获奖读者公布

方式1:微信拍摄左图二维码。
方式2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520
方式3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅有奖:从即日起,订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们提供的小礼品。(注意小编单独发来的消息)

第二十三期获奖读者:吕布、寒东野、lll8023

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套,恭喜你们!

感谢各位读者给报纸和网站提出真诚的建议,请尽快给小生发来微信,告诉我你的姓名、地址、电话,以便我们尽快寄送奖品!

瑞酷18000mAh移动电源

电脑报评测推荐
电粉专属优惠进行中

包邮活动价125元

咨询电话:18908327950
www.icpcw.com/18000.htm

消费电子

B版 | 11~18版 电脑報

日期:2014.9.29 第38期
责编:向波 美编:毛毛
组版:向海蓉 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com

扫一扫
加微信看老狼讲习所

朗琴T900
户外便携音箱
色达
壤塘
马尔康
甘孜
翁达
炉霍
金川
理县57km
汶川
新龙
理塘
144km
196km
97km
242km
107km
153km

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

放飞心灵去旅行

电脑报·朗琴携手推荐国庆最美线路

旅行，本就是一种放飞心灵和提升自我的方式，这已经成为我们人生中必不可缺少的一部分！在我们的旅行中，有独自上路的，也有和人结伴同行的，但不管是一个人还是很多人，陪伴在旅途中的，永远都会有音乐。在旅途中我们需要的或许是那种跟着音乐节拍去放飞自己的过程。

提示：本次旅行更多的精美大图，可以添加微信订阅号：laolang-pcw观看！

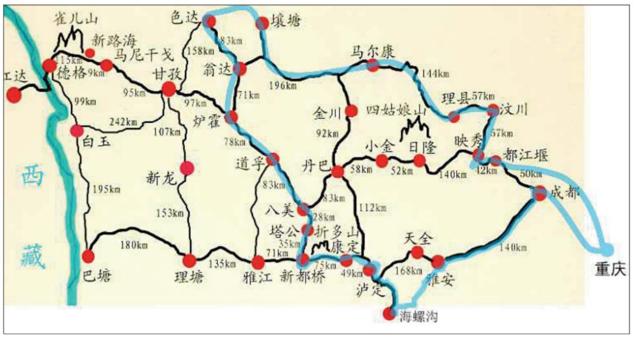
@老狼、陈小豆、杨璐

经典线路一：

即将消失的美景

——跟老狼行摄川西

2014年，是国道318线最后辉煌的一年。或许在一两年后，你不用再忍受盘山公路炮弹坑、坠石的危险，只需要心情愉悦地开上小车走在刚铺好的柏油大道上，但你会错过很多震撼的美景。高速公路修通后，由于公路养护的原因，原有的翻山公路将逐步消失。其中高尔寺山、剪子弯山垭的风景只有在记忆中搜寻了。如果你还没有去过川西、川藏，这个10月它是你最值得考虑的线路之一，虽然路途艰辛，但相比看到的美景不值一提。


雀儿山
新路海
马尼干戈
色达
壤塘
江达
德格
甘孜
翁达
马尔康
西
藏
白玉
炉霍
金川
四姑娘山
理县57km
汶川
新龙
道孚
丹巴
小金
日隆
映秀
都江堰
成都
八美
塔公
折多山
康定
天全
雅安
重庆
巴塘
理塘
雅江
新都桥
泸定
海螺沟
115km
9km
158km
83km
99km
95km
97km
71km
196km
144km
242km
107km
78km
92km
57km
83km
58km
52km
140km
42km
50km
195km
153km
83km
28km
112km
35km
71km
180km
135km
75km
49km
168km
140km

川西的线路图，浅灰色的部分为老狼的自驾线路图，适合7天的自驾

第一天的兴奋

重庆−马尔康(约770公里)

出发的第一天没有什么值得多说的，主要目的就是多赶路，为下一个景点留出充分的时间。所以第一天的目的地是马尔康。全程的总路程在GPS上显示虽然有770公里，但这是本次行程中最轻松的路线。从早上7点出发，在出城的时候遭遇堵车耽搁了一个小时，其余路线都是畅通无阻。下午2点左右到达都江堰，吃午饭后继续前行。

本以为从汶川到马尔康的路况会不好，而实际上这段路况非常好，可以看到路面都非常的新。由于我们去的时间是9月初，一路上基本没有看到车辆。过了汶川后，路上的景色开始有了明显的变化，蓝天白云，空气十分通透，坐了一天的疲倦一下子消失了，一路走走停停。到晚上8点才到达马尔康。

路过汶川看到山体处处有滑坡，心里做好了准备，幸运的是整个路况都很好，没有遇到什么意外。这一路基本没有停过车，路过汶川看到标志，也是匆匆而过

过了汶川后的天气和景色开始明显变好

一路都看到很多的格桑花，在新鲜的空气中显得格外娇艳

旅行的意义：走在最美路上，放飞心灵！

国庆出行到处人都多，无论你到哪个景点看到的都是“众众众众……”，背着相机也难得拿出来，出行前的兴奋和新鲜感早已消失殆尽，最后都化作埋怨：“这地方太坑人，以后再也不来了……”有时我们不得不问自己，到底什么是旅行？花钱出来买罪受？这绝不是我们想要的，旅行应该是跟着音乐的节拍走在美丽的路上。

国庆旅行的线路难选择，因此提醒大家：出行不是从一个点开车或者飞到另一个点，然后在人堆里打转。最好的方案就是寻找最美的线路，欣赏路上的风景，不要去景点看人山人海。就拿这次川西之旅来说，9月初出发，没能赶上最美的10月去，稍感遗憾，但川西还是那么迷人，7个人，7天，每天都在路上。没有花1分门票钱，因为川西最好的风景都在路上。最后人均消费一共1800多元。就这么低，而且这是全部的费用，吃住行，包括路费油费等。自驾旅行是最好的方案，别跟着旅行团一个个收费景区和一个个购物点的赶……

国庆7天假期，可以来一次远行。到底如何安排这7天？许多人已经有了自己的计划，还有很多人在犹豫。在你还没有出发之前，看看喜欢摄影的老狼和喜欢旅行的陈小豆最近的出行线路吧。给大家推荐的三条线路，或许这是你10月出行最美的方案……

别太洒脱！写在远行出发之前

从川西回来已快一个月的时间了，脑海里一直还萦绕着许巍那首《像风一样自由》。在川西路上行驶的7天时间里，这首歌每天都要放十几次，人都要听疯了，但车主老任就是喜欢。在前两天还难以忍受，然而听久了后，也就习惯了。就像老狼的生活一样，每天起床后，吃过早饭后的第一件事就是打开电脑，然后开始新的一天键盘人生。对这样的生活，老狼其实并不厌烦。听惯了键盘的声音，觉得它也是很美妙的音乐。

平常无聊的时候，老狼经常看一些旅行攻略。相对键盘声而言，喜欢摄影的老狼更喜欢听快门的声音，在“裤衩、裤衩”的声音中，老狼才会觉得整个世界都安静了下来。在看过的大多数攻略中，宣扬的都是说走就走的洒脱。可能是对平常沉闷生活的一种自然反抗，在累了的时候就想爆发一次，旅行是最好的解脱。对于这样的旅行，来得轻松，来得洒脱。许多人出发甚至不做任何功课，拿起行囊就跟着队伍出发了。

下转12版

上接11版

色达，佛音永远在回荡 马尔康-色达(改走壤塘约350公里)

第二天早上7点钟就起床，匆匆吃过早饭，准备赶往本次最向往的第一个景点——色达。有人说，色达是一生中不得不去的地方，不管你有没有信仰，在那里，都能找到内心想要寻找的东西，给灵魂一个家。而在这里，老狼第一次感觉到人对信仰的力量。在还没有去色达之前，对于色达的各种照片已看过不少。当真的站到色达面前，面对佛学院壮丽的暗红色藏式木屋，你会被彻底震撼。

在这里无数人揣着信仰来了、留下，修房屋打算一辈子不离开的修行者比比皆是。随着来此修行的人日益增多，暗红色的藏式木屋也越来越多，逐渐形成现在的规模，这里是信仰者心中的天堂，不分老少，不分昼夜，这里的经筒永远没有停息，这里的佛音永远都在回荡。

高反，不可轻心

到达色达后的兴奋是短暂的，或许是一路的颠簸疲劳。一行7人，都呈现了不同程度的高反（色达的海拔在4000米左右，色达县城海拔为3893.9米），最严重的问题是3位开车的人，其中2人高反严重，大家心里又压上了一块大石头。有人甚至提出了连夜下山的决定。但天色已晚，加上大家已经疲惫不堪，实在没有精力再折腾。只有在色达县城找了一家宾馆先住下，看明天的情况。而实际的情况是，当晚有一半人以上基本没怎么睡觉，跟老狼一起住的室友，晚上抱着氧气罐度过了艰难的一夜。

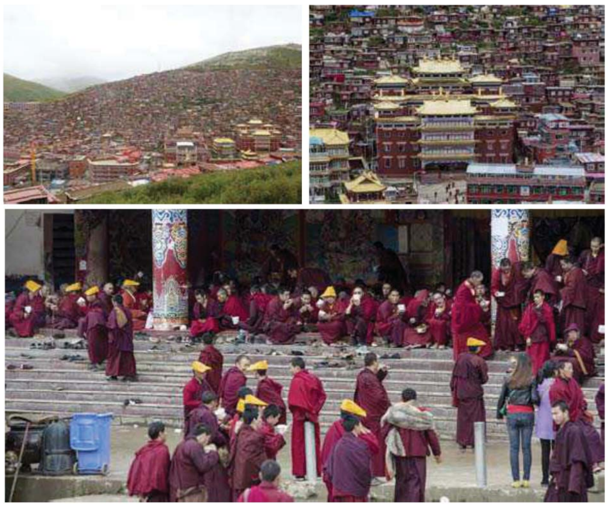
第二天大家商议着下一步的行程，是回还是继续?尽管老狼当时也是头晕脑涨的，但还是坚持去看一下佛学院。最后大家都同意了这个决定，边走边看吧。就这样大家拖着沉重的身体继续原来的方案。后来情况在逐渐好转，我们在佛学院还住了一晚，晚上大家冒雨陪老狼拍夜景，再到第三天，大家的高反就好很多了，接下来开始新的行程。

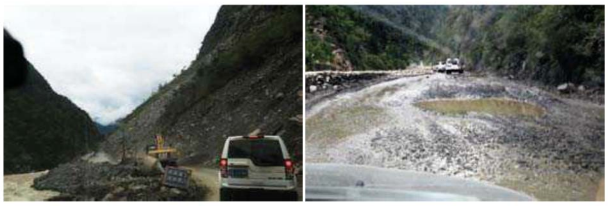
色达，欠我一个晴天

本次旅行最期望的站点就是色达，第一天的天气并不好，老狼期望早晚能有好的天气，特别希望能有朝阳和晚霞，但恰恰这两天下雨。在色达的第一个晚上，雨还下得很大，同行的朋友都很疲惫，在老狼的坚持下，冒雨陪老狼去匆匆拍了几张夜景就回宾馆休息了。从拍照来说，这次色彩之旅是比较遗憾的，或许旅途就是这样，你期望最高的地方，往往会给你遗憾，而没有计划的，反而会给你一个惊喜。

在天葬地方，看到可爱的土拨鼠，向游人讨吃的，非常友好，估计早已把人类当作了朋友

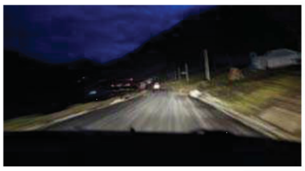
走色达，不得不看天葬，以肉身做最后的施舍，秃鹰，为长生天接引亡者的灵魂。对个人来说，从心里还是难以接受，同行的朋友都去看了，只有老狼躲得远远的，看秃鹰在天空翱翔


尽管去时色达的天气并不好，但满山的红房子和统一服饰的佛学院的修行者，让人还是很震撼，在这里老狼觉得与他们是两个世界，无法沟通

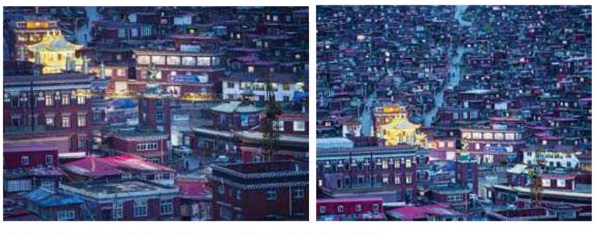

山上坠石，路面上不知深浅的大坑，基本上延续了整个路段。危险指数：★★★★

色达很令人向往，但通往色达的G317线路并不平坦，从马尔康出发，走了不到5公里路，路面开始变得越来越糟，一路垮塌，坑洼地段无数。整个路段都在全面修路，随时都要避让大货车、运沙车。每走几公里都很艰难，更让人担忧的是路上随时都有可能坠石，一路惊险，心里时刻紧绷着。尽管沿途的风景非常美丽，但已经无心赏景，还是生命重要，车上的人都要注意周围的坠石，提醒司机，开车小心避让

尽管路上充满危险，但美丽的风景还是能让人心情愉悦，改走壤塘后的路况变好


从早上8点出发，开到下午3点，270多公里行程，才走了一半。最后在当地人的建议下，改走壤塘，路程多70多公里，但路面要好很多，整个行程的时间要节约2个小时。听了当地人的建议，选择另一条线路绕道色达，的确路况好了很多，心情也变得轻松了。从早上8点出发，走到晚上8点，终于即将到达终点，心里顿时兴奋起来

在这里比较幸运的是，老狼认识了修行的人：普巴多杰堪布，在交谈中，我们成为了朋友。普巴多杰堪布在这里已经修行10年了，其毅力让人佩服


佛学院的夜色也是非常有特色，冒雨匆匆拍了两张就离开了

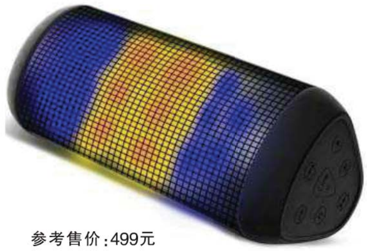
这样的洒脱在老狼看来是欠妥的，实际上旅行并不轻松，甚至是很辛苦的，特别是远行。就拿这次老狼推荐的走川西线路来说，路途上的风景很美，同时也充满艰辛和多变的因素，甚至有生命的危险，这并不夸张。在旅途中随时可能因为一件小事，让整个行程计划打乱，甚至放弃前行，就此返回，这样就非常遗憾了。因此，在出发之前，老狼需要提醒的是，应当先做周密考虑，衣服、药品(特别是抗高反的药)、必要的随行附件都要准备好，这里就不一一啰唆了。在下面的行程中，老狼会把本次行程中的感受一并写进去。

悦动国庆 出行完美搭档

国庆就在眼前，这年头找个连续休息7天的假期真不容易，甭管外面堵不堵，人多不多，必须出门好好放松一下。想要玩得嗨，除了各种提前预订外，购买和更新数码装备也是必需的，少了它们你会发现乐趣减半。

朗琴T900音箱

特点：输出功率7W、蓝牙、NFC、无损解码、插卡播放



参考售价：499元

不管去哪里，怎么去，路上没有音乐怎么行。别提用耳机，时间久了很不舒服，都说独乐乐不如众乐乐，迷你音箱可要随身带，好音乐大家一起High。如今已不是那个音质好就一切OK的年代，个性很重要，朗琴T900可随着音乐旋律显示多种频谱灯效，耳朵满足了，眼睛也满足了，各种炫，无论放在哪里都是焦点。别担心，就算天公不作美，下点小雨也不怕，专业防水设计可不是吹的。甭管是谁，只要手机支持NFC，轻轻一碰就完成对码，《小苹果》走起，还支持免提通话噢!

经典推荐：10 首旅行音乐

Liekkas—Sofia Jannok
推荐指数：★★★★★★
舒服的要死的音乐，体现的是洗净铅华后的安然。

旅行—许巍
推荐指数：★★★★★
这首歌我不多说了，没听过的人别说听过歌。

the messenger—Linkin Park
推荐指数：★★★★★
如果工作，感情，生活种种把你压的喘不过气来，听着这首歌去旅行吧。

Young For You—gala
推荐指数：★★★★★

Love the way you lie—Eminem
推荐指数：★★★★★

When you are gone—avril lavigne
推荐指数：★★★★★

旅行的意义—陈艺祯
推荐指数：★★★★

Hello Again 昔からある場所—My Little Lover
推荐指数：★★★★

All About Your Heart—Anchor
推荐指数：★★★★

分开旅行—刘若英、黄立行
推荐指数：★★★

下转13版

上接12版

全新的征程,“康巴第一关”折多山

色达-康定(约420公里)

在色达的两天，没有等到老狼希望的朝阳和晚霞，第三天早上在小雨中开始了新的路程，今天的目标是新都桥。

当时间到下午6点左右时,大家已经疲惫不堪了。最终目标没有完成,在八美镇找了一家宾馆住下。这是老狼出来几天睡得最好的一次，第二天一早,精神大好,前几天因睡眠不好而头疼的问题终于好了很多。顿时精神百倍,开始了新的征程。

由于前一天的计划没有完成,所以在路过新都桥的时候没有停车,直奔康定。这也是本次旅行的遗憾之一,新都桥被称为摄影师的天堂。我们去的时候是9月初，路边的树都是绿色的,不是新都桥的最美时间。不过在车上我们已感受到它的美丽。神奇的光线,无垠的草原,弯弯的小溪,金黄的柏杨,山峦连绵起伏,藏寨散落其间,牛羊安详地吃草……川西平原风光美丽地绽放。

接下来我们将翻越“康巴第一关”折多山，它是川藏线进入藏区后第一座大山。海拔4298米。“折多”一词在藏语中是弯曲的意思,山如其名,折多山上的盘山公路九曲十八弯，来回盘绕就像“多”字。当时的天气并不好,云层笼罩,折多山时隐时现,更有一种水墨效果。由于已经有几天的高原生活经历，在翻越折多山时大家都没有出现高反的症状,反而是精神振奋。在这里不仅有美丽的雪山，在折多山前面的草原更是让人震撼。

水墨折多山,有另一种神秘感

翻越折多山,看到很多骑行者,真是让人佩服,这么高的海拔,走几步都喘不过来,这些女汉子是怎么上来的?

这是行程中的当时疲惫的真实写照,躺在空旷的草坪上与天地来一个拥抱

折多山前面的草原风光，让你感受天地之广,人物在自然中的渺小

通往八美、新都桥的路非常好,一路美景,让开车变得很轻松

印象新都桥,在车上匆匆路过,下一次一定找个最佳的时间再来

激情释放！大美雅加埂

康定-海螺沟(约120公里)

翻过折多山，意味着旅程已经走到后半程。经历了前面的高反,回程的路海拔逐渐降低。大家的精神状况也逐渐恢复到满血状态。路过康定,在木格措门口逗留片刻,没有进去。一是时间有点晚，另外景区的风景与路上的风景相比,我们更喜欢路上的风景。在康定休整一晚后,然后奔向雅加埂,今天的目标是海螺沟!

在整个行程中，这一天是我们遇到的最好天气,一路阳光明媚,天蓝得有些不真实。这一路的景色太美,而且一路都是免费的。雅加埂景区是位于海螺沟与康定之间的景观走廊，是大海螺沟景区的重要组成部分，有世界唯一的红石河谷、波光潋滟的高山湖泊、巍峨的雪峰、五彩的花海,有古朴蜿蜒的茶马古道遗址、幽深静谧的威尔逊小道、神秘莫测的千年悬棺……一路走,一路停,几天的奔波劳累都在一路释放。

巍巍贡嘎雪山位于四川省康定以南，是大雪山的主峰。周围海拔6000米以上的山峰有45座,主峰更耸立于群峰之巅,海拔7556米,在阳光的照射下非常壮观

在贡嘎雪山前,大家都激情释放,这是对归程的纪念

在连绵云海前,兄弟们敞开情怀,畅谈人生

从康定往雅加埂的路况并不好，但相比去色达的路来说,要好很多。部分路段正在维修,很快就能完工

值得推荐的是红石滩，这是世界上规模较大的红石滩之一

原道 M87平板电脑

特点:MT6592八核、7英寸LTPS视网膜屏、800万像素摄像头、双卡双待、3G

参考售价:999元

平板电脑出远门可要随身携带,遇上大塞车或者排长队，打发时间绝对是利器。看到原道M87第一眼就有好感,更轻更薄手感更好,单手握持一点问题都没有，这样可以腾出另一只手。那块7英寸视网膜屏绝对征服你的眼，不到苹果iPad一半的钱,却达到一样的效果。说它超值,还因为支持GPS和3G。在哪里,去哪里,怎么去,用地图来导航,出租车想绕路都没门。附近哪里有好吃的，用原道M87上大众点评当场就能搞定,就怕肚子塞不下。晚上回到酒店,导入相机白天拍的照片,俨然电子像册。你说旅行这一路能少得了它吗?

TP-LINK 移动电源

特点：双USB双电压、10400mAh、无线路由、支持3G上网卡

参考售价:199元

出门旅游,闹钱荒不怕,有卡呢,闹电荒怎么办?必须带上移动电源,给手机充电还不够,还得给平板充,容量起码要上万,心里才踏实,这下可以随便看电影、挂QQ了。符合这样要求的移动电源,TP-LINK TL-MR13U算一个。当然,选它陪着去旅游还有其他原因,那就是方便上网。不是所有酒店无线上网都给力的,遇到黄金周,别说速度了,无线根本连不上,有了这个玩意,有线瞬间变无线,独享带宽,各种点播,小伙伴欢迎来蹭网噢!

征途ZT325安全预警仪

特点:DSA预警、32G跳屏

参考售价:299元

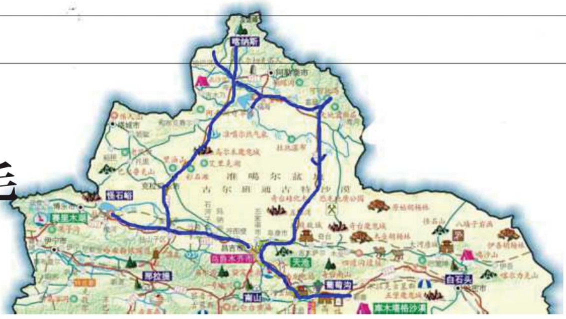
都说“常在路边走,哪有不湿鞋”,可每每看到超速的罚单,那个恨呀,为什么不能踩一脚刹车,和钱也没仇。只能说开车时间太久,有时候精力不够集中,一个不小心速度上去了,票子也没了,这时候才体现出安全预警仪的重要性,真的是“小投入大回报”。这款征途ZT325能360度全角雷达探测,支持全频段,还能实现区间测试预警,数据周周更新,有它在旁边,上路顿时踏实多了,趁着十一高速免费,走起。

下转14版

责编:向波　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

经典线路二:

北疆,一片最绚丽的羽毛



每年10月初,有一个地方,国内外摄影师们不约而同来到这里。在那里架起的长枪短炮成为风景之外的另一道景,摄影师比当地居民还多。这就是北疆,在中国地图鸡尾顶端一片最绚丽的羽毛。在这里有太多的明信片标志风光。喀纳斯、禾木、魔鬼城、赛里木湖、五彩滩、天池等经典拍摄景点。这个时节如果能走进北疆,对摄影师来说那是非常幸福的事。老狼的国庆之行就是这里了,到时大家可以在公众平台和微博上看老狼的行程直播!

国庆出行,老狼的大致线路规划

乌鲁木齐(飞机或火车到)—布尔津(整个行程约680公里,开车约8小时)—喀纳斯/贾登峪(约180公里,开车约3.5小时)—布尔津(约180公里,开车约3.5小时)—精河(约590公里,开车约8小时)—伊宁/那拉提(约520公里, 开车约7小时)—巴音布鲁克 (约100公里,开车约2小时)—乌鲁木齐(约680公里,开车约10小时)—天池(约120公里,开车约2小时)。

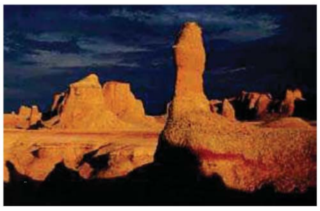
摄影经典风景点:

天山天池。位于昌吉州阜康市境内,距离乌鲁木齐120公里。天池主要有八景,石门一线、龙潭碧月、定海神针、海峰晨曦、南山望雪、西山观松、悬泉飞瀑、顶天三石

喀纳斯。神秘的喀纳斯湖则好比中国地图鸡尾顶端一片绚丽的羽毛。这是一个坐落在阿尔泰深山密林中的高山湖泊。湖面海拔1374米,南北长24公里,平均宽约1.9公里,是我国最大的高山湖泊

禾木。禾木是喀纳斯民族乡的乡政府所在地,距喀纳斯湖大约70公里,周围雪山环抱,生长着茂盛的白桦林。每到金秋时节,白桦林一片金黄,映衬着银色的雪山,这时总会有大批摄影师来到喀纳斯湖、禾木及白哈巴寻找创作灵感

五彩滩。位于布尔津县城以北约24公里处,是前往哈巴河县与喀纳斯的必经之路。它毗邻碧波荡漾的额尔齐斯河, 与对岸葱郁青翠的河谷风遥相辉映。激猛的河流冲击以及狂风侵蚀,形成了北岸的悬崖式雅丹地貌, 河岸岩层抗风化能力强弱不一,轮廓便会参差不齐,而岩石含有矿物质的不同,又幻化出种种异彩,因此得名“五彩滩”



乌尔禾风城。乌尔禾风城位于准噶尔盆地西北边缘的佳木河下游乌尔禾矿区,西南距克拉玛依市100公里。有一处独特的风蚀地貌,形状怪异,当地蒙古人将此城称为“苏鲁木哈克”,哈萨克人称为“沙依坦克尔西”,意为魔鬼城。2005年被《中国国家地理》“选美中国”评为最美的三大雅丹地貌之一

旅行中别为器材累

对摄友来说,每次出行器材的选择是痛苦的。觉得哪支镜头都重要,包括三脚架、闪光灯、滤镜……一大堆的器材选择。而实际旅途中是非常辛苦的,体力不是超级好的人,应当尽量减少器材装备,轻装前行。

一支大变焦镜头,足矣!

如果你不是一个超级热爱摄影的用户, 老狼建议你旅行只带一支镜头。16-55mm、16-135mm、24-70mm、18-200mm……这样的变焦镜头一支足够。在旅行中,重点应放在旅行的途中,一机一镜最好,节省体力让你有更多的精力拍照。器材不一定要高端,一套入门的单反即使搭配套头,也能拍摄大片。就旅行而言,大多数人使用的是F8左右的小光圈,拍摄时间都集中在光线很好的白天, 入门单反与高端单反,狗头与牛头在光线好的环境里,就画质而言,差距并不大。一套入门单反足以让你在旅行中收获大片。

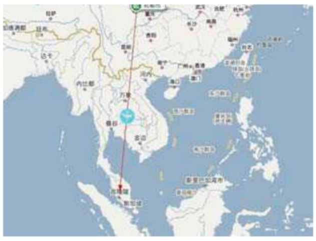
摄友,镜头选择两头!

对于镜头的选择,老狼建议大家能少带一个就少一个。就老狼这次出行的选择而言, 老狼带了三个镜头,17-40mm F4、50mm F1.4、70-200mm F2.8, 这样的组合是很实用的,长短兼顾。如果你是大三元的组合,老狼建议舍掉24-70mm。如果你是定焦爱好者,24mm、35mm、135mm这样的组合是可以的。三脚架是必需的,一般摄友,早晚是最佳的拍摄时间。大光圈镜头在早晚的拍摄中能发挥更大的作用,其优点不用多言。

经典线路三:

从繁华都市到夕阳海岸

——跟陈小豆去马来西亚



现在国外旅行也越来越便宜了,相比拥挤的国内,国外旅行也是一个不错的方案。想象着在异国他乡开车游览旅行地的每个角落,路在前方,方向盘在手中,崭新的景象不断映入眼帘……境外自驾游也就成为了我新一次的旅行体验。其实境外自驾旅游比想象中简单,背起行李,出发!哦,别忘了你的驾照。

线路:成都—吉隆坡,亚航直飞

吉隆坡,多元马来西亚的初体验

第一次境外自驾游之所以选择马来西亚, 是因为早已经抢了亚航大促的机票,你懂的——便宜。单人往返吉隆坡不到1500元,比国内机票还白菜价,但不退不改,所以放下所有包袱,出发吧!

马来西亚是一个多元文化国家,在吉隆坡,都市快节奏与闲散慵懒的热带生活相融合,你能感受到国际大都市高大上的气息, 不愧全球十大最佳购物城市之一,分分钟刷爆信用卡。

▶下转15版

吉隆坡著名的夜市阿罗街又充满了浓浓的东方韵味

吉隆坡的多元文化从这个城市建筑就体现得很明显,既有历史悠久的英式建筑,又融合了穆斯林圆顶建筑风格,当然这个东南亚最大城市更不乏现代化的摩天大楼

Tips

海外自驾游不比国内, 有好多需要计划和准备好的东西, 出发前的攻略我就写了3000字(佩服自己)。得亏做了非常充足的准备, 这次的行程一路都非常顺利。

换钱:

国内换不到马币, 抵达吉隆坡后可在机场直接使用银联借记卡在ATM机上取马币,1马币大约相当于2元人民币。建议办一张华夏银行卡,每天第一笔境外取款免手续费。

租车:

在AVIS网站可以直接预订国际租车,选择好取车和还车的时间地点,到时带上打印好的订单去取车即可。AVIS是著名跨国租车公司,租车时需要提供护照、驾龄至少一年以上的驾照,AVIS许多国家的门店都认可中国驾照, 不过具体使用还需要遵守当地交通法律法规。

导航:

到了国外, 百度地图就武功尽失了, 我主要用的是Waze手机导航软件,不仅有中文语音导航,而且它能很智能地根据实时路况调整路线, 在吉隆坡和槟城都帮了大忙。另外,马来西亚是右驾,行驶时要特别注意“左转转小弯,右转转大弯”,习惯和国内相反。

过路费:

走高速公路要注意过路费的问题,马来西亚现金付费的通道不多,最方便的方式是使用Touch'n Go card“一触即通”卡,可以在任何加油站购买、充值。在收费站刷卡即可通过。

千元八核新军

——海尔(Haier)极光G782平板电脑评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

我们最为熟悉的海尔产品可能是冰箱、洗衣机等家用电器,当然在电脑整机方面海尔也有着丰富的产品线。海尔没有在平板这一新兴市场急于迈步,但短时间内也先后推出了一些不错的产品。本次测试的海尔极光G782平板,拥有高素质的视网膜屏和高性能的八核心处理器,目前还没有在国内正式上架,不妨一起一睹为快。

新面板新视角

海尔极光G782拥有轻薄小巧的机身,拿到手的第一感觉就是非常适合携带,326g的重量算不上是同类产品最为轻便的,但随包携带绝对没有负重感。

G782配备了和iPad Mini2相同的7.85英寸2048×1536像素视网膜屏幕,采用国内首款白色OGS面板,透光度达到98%以上。这块屏幕在视觉的体验上让人惊喜,显示效果相当的细腻,无论是在高清视频播放上还是观看静止的高清照片,其色彩的饱和度很好,可视角度也不错,只是整体屏幕在系统界面上略微偏冷,但在视频和照片查看时并不明显,所以我们推断厂商在UI效果上的设计是有意为之,使系统界面的亮度更强,有醒目的感觉。

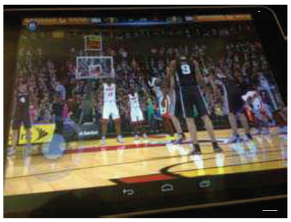
在按键接口设计方面,所有按键、充电接口和耳机接口都设计在顶部,个人使用起来并不是特别习惯,尤其是音量键感觉不太顺手。G782作为通话平板,除了配备听筒外,还将麦克风设计于底部的右侧方,而扬声器为一个单元设计,在背面的正下方。在观看视频时扬声器的位置没有问题,但在游戏时还是容易被遮挡住,好在扬声器音量较大。

用2K游戏考验2K屏

G782搭载的是MTK 6592处理器,这款内载八颗Cortex-A7核心的处理器我们之前已经有所接触,从G782 29000分的成绩可以看出,其在多线程处理方面有一定优势。另外G782的GPU为Mail 450 MP4,可以流畅运行各种大型3D游戏,测试时也特地找来了《NBA2K 14》来考验其性能和进一步测试其屏幕表现。整体的游戏体验较为流畅,同时在高分辨率的屏幕上,游戏的动态画面也体现得更为细致。视频解码方面,也统一使用全高清1080P的测试短片进行实测,主流格式中不支持RMVB略有不足,其他格式下均流畅播放。

这款平板采用了5150mAh的电池,采用5V 1A输出的充电器充电时间约为4小时。耗电方面由于八核和2K屏幕两个耗电点,这款平板的续航表现有待提升,一天一充是必需的。

按键和SIM卡、TF卡等接口均被设计在了顶部,采用Micro SIM卡卡槽更多的是为了机身的浅薄而考虑



在视网膜屏幕下玩《NBA2K 14》画面更为真实细腻

购买指数 ★★★ LAB

优点　机身轻薄
屏幕清晰、色彩绚丽

缺点　机身较宽,单手握持通话不方便,续航能力不佳

基本参数

Android 4.4/ MTK6592 八核/2GB/7.85英寸2048×1536像素/前置200万像素/后置500万像素/5150mAh/194mm×132mm×6.5mm/326g/3G (WCDMA)、2G (GSM)

■**参考价格:1299**元(16GB)

安兔兔跑分	
总分	29162
CPU	7646
GPU	5862
游戏测试	
《植物大战僵尸2 HD版》	流畅
《超级兄弟:剑与巫术》	流畅
《NBA 2K 14》	流畅
视频(原生播放器)	
《选秀日》RMVB/1080P	无法播放
《少年时代》MP4/1080P	流畅
《变形金刚4》MKV/1080P	流畅

工程师总结 | 杨璐

配置合格,缺乏优化

海尔极光G782从配置和售价来看,算是一款中端平板,突出的卖点在于屏幕素质和八核性能,不过这两个最具优势的地方给续航带来了压力,在功耗方面还有待提高,此外,最让工程师觉得遗憾的是在系统方面的优化还远远不够,缺乏大品牌的整合实力。如果海尔想在平板市场获得更多消费者的认可,从系统到硬件的整体定制才是更为明确的选择。

上接14版

离开喧嚣的购物中心,在百年历史的独立广场,又会看到穿着长袍、包着面纱的伊斯兰妇女悄然掠过。上一刻我还在华人的祠堂里烧香,这一刻已经脱鞋进入回教堂。

路线:吉隆坡—槟城,租车自驾

美景美味,Made in 槟城

由吉隆坡到槟城,真正开始了首次的境外自驾游。出发前已经在AVIS租车网站上提前订好,早上8点半到指定的吉隆坡门店提车,一路上跟随手机导航的指引,向槟城进发。

去往槟城的高速公路修建在峡谷当中,时而可见开阔的平原与河流,时而被两旁的高山包围,想必这里也曾经历过沧海桑田。途中特意在怡宝下道解决中饭问题,用美味的怡宝海南鸡饭、特色饮料"美酒加咖啡"填饱了肚子。

当汽车开上一座横跨海面的大桥时,就预示着进入了槟城。今年才建成通车的Second Penang Bridge(槟城第二大桥)足够用雄伟来形容,全长24公里,其中16.9公里跃在海面上,是东南亚最长大桥,把海峡两岸的槟榔屿与马来半岛紧密相连。

作为游客,我们对槟城的第一印象就是从它开始的。自己开车的好处就是可以随时停车拍照,在不影响别人行车的地方,我们在大桥上尽情摆POSE、任由自己在海风中凌乱。这些都是最为美好的旅途记忆。

槟城是马来西亚第二大城市,主要居住着华人。有中国人的地方就一定有美食,槟城的小贩都是烹调大师,一碗碗卖相不那么好的粉、面、汤,吃到嘴里绝对让你惊艳,炒粿条、福建面、亚三叻沙,还有汕头街上排队也要吃到的甜品煎蕊。

槟城是保留古老建筑非常出名的城市,首府乔治市被列为世界遗产,到处能看到老旧的房子,旧得很好看。在这里还有一件必做的事,就是带上一份地图,寻找散布在各个角落的3D壁画,和它们一起进入取景框中。

告别吉隆坡,驾车向槟城进发

槟城的大街小巷都值得慢慢玩味

兰卡威在马来语中有"强壮的鹰"之意,鹰是它的代表,这里的人都以鹰为骄傲,游客也能近距离欣赏到海上之鹰的风采

坐船出海浮潜,当然也是来到大海必做的正经事

每天傍晚驾车去海边看落日夕阳,享受难得的惬意

路线:槟城—兰卡威,飞萤航空,租车自驾环岛

兰卡威环岛 沿着海岸线窗外即风景

兰卡威是我们的下一个目的地,在槟城机场还车后,便直接搭飞萤航空的ATR双螺旋桨飞机跨海飞行约40分钟抵达兰卡威机场。

租车环岛游是在兰卡威最该做的"正经事",在机场的租车公司租车便宜、便捷,不需要预订,让工作人员登记一下驾照和护照即可,4天半的租金仅仅人民币400多元,车型是当地国产车,类似于奇瑞QQ。

有了车,兰卡威似乎变小了,任何喜欢的角落都可以玩得更深入,想停时停,想走就走,我们还曾沿着滨海公路一路在夕阳下奔驰。路上还能看到"猴子丐帮"成群结队在公路边,等着开车过往的人来"打发点"。

由99个小岛组成的兰卡威,实在有很多东西可玩:红树林游船,重温电影《安娜与国王》中的经典场面;蝙蝠洞探险,深入蝙蝠腹地;近距离观看老鹰飞身海面夺食的场景表演;等等。

当然,最让我难忘的还是在海中与鲨鱼共游,开始都是小鲨鱼围在身边乱串,突然出现一只海豚大小的"大块头",吓得我撒腿就跑,不过它好像也被我吓得够呛,哈哈。

有时想起来,好像很多海岛都差不多,可玩的也就那么些,但是当真正来到海边会发现,它怎么都看不够,玩不够,这大概就是大海之于我的魅力吧。

www.docin.com

一句话点评

优酷CIBN魔方

基本参数:2.0GHz四核、1GB内存、支持4K高清解码

快嘴点评:广电总局令视频网站下架电视端 APP，搞得市场人心惶惶，而优酷 CIBN 魔方来得正是时候,用自己的盒子植入自己的资源才有话语权。

七彩虹i108W 4G平板电脑

基本参数:Intel 3735F四核、10.1英寸视网膜屏、2GB内存、4G上网、Win8.1系统

快嘴点评:眼下 4G 是个很时髦的词,但凡和它沾上,想不火都难。七彩虹走这步棋,也是想抄近路,落后起跑线的它，由于背后有英特尔撑腰,已经成为市场重要力量。

Bose SoundDock XT 底座音箱

基本参数:2.0声道、支持Lightning接口、触控开关

快嘴点评:低端市场被蓝牙音箱瓜分后,苹果底座音箱在JBL、漫步者、Bose等大牌的推动下，出击高端,走精品化。SoundDock XT不仅音量大,音质也相当不错。

Brinno BCC100相机

基本参数:140度大广角、F1.2大光圈、防尘防水、78天长待机、智能延时摄影

快嘴点评:数码时代的摄影不再只是静态,有时候动态表现更有震撼力。Brinno BCC100 就是为延时摄影而生,各种智能,省去后期制作,印证了那句话:因为专一,所以专业。

电商尖货

尼康 AF 50mm/F1.8D镜头

促销链接:http://www.zm7.cn/goods-71.html

尼康 AF 50mm/F1.8D 是一款物美价廉的 D 型金属卡口定焦镜头,F1.8 的最大光圈，可以在弱光下进行拍摄而不用担心快门速度不够,同时大光圈带来的浅景深效果非常梦幻,可以作为挂机头练构图,也可以拍摄人像,是入门优选。目前卓美网搞特价促销,比其他渠道便宜近百元。需要提醒的是,D 型镜头需要机身马达驱动，装在 D3xxx/D5xxx 机身上无法自动对焦。

佳能 EF 100mm/F2.8 L IS USM镜头

促销链接:http://www.rayi.cn/? product-11476.html

对于喜欢拍摄微观世界的摄影爱好者来说,一枚微距镜头必须带在身上,如果不想走弯路,那就考虑佳能百微吧。双重 IS 影像稳定器,相当于 4 级快门速度,实现全时手动对焦。其成像锐利,在色彩还原方面表现很好,当光圈全开时,仍旧有优秀的成像。锐意报价 5299 元,虽然比淘宝渠道略贵百元,但这可是含税的,质保时必须出示发票。

行情动态

平板电脑 iPad升级在即

当移动化由趋势变成主流的时候,传统 PC 企业就必须改变了。在前不久结束的 IFA 2014 上，英特尔配合联想、华硕、宏碁、东芝等企业,推出大量平板电脑产品，和更早之前亮相的产品相比，无论从配置的合理性,还是定价上,竞争力都得到了巨大的提升，狼这才真的来了。这或许就是传统 PC 巨头们真正大举进入平板电脑领域的开端,其中,英特尔起到关键作用，而下一个要出手的金主是微软，新一代 Windows9 系统让人充满期待。

继苹果推出 iPhone 6 后，近日国外媒体透露，苹果可能将于 10 月 21 日再次召开新品发布会，登场亮相的是 iPad Air2 和 iPad mini3，要知道 iPad Air 和 iPad mini 2 也是在去年 10 月露面的。目前 iPad Air 行货已降至 3100 元起,别急着出手！微软 Surface Pro 3 上市之后,别看官网价格纹丝不动，但在淘宝，低配版 5150 元就能买到，其他版本也都有 200~500 元不等的下跌，下单前多比价。联想最近连推新品，继 Tab S8 影音神器后，7.85 英寸的 Win8 平板 Miix 3 也在京东启动预售，它较前一代在硬件配置和外观设计上都有改变,最让我们意外的是,售价仅为 1499 元，比 Miix 2 便宜不少,这是要和广深系 Win8 平板死磕的节奏。亚马逊日前推出三款全新 Fire 平板，国内为第一批上市国家，不过在亚马逊中国接受预订的只有 Fire HD 8.9 和 Fire HD 7。

国货方面,蓝魔 K100 正在京东首发，定价 1299 元,前 200 名购买者可获赠 RX100 原装耳机，它采用 MT6592 方案,配备 10.1 英寸全高清屏,支持 3G 功能；如果注重影音,可以考虑 i9s，采用英特尔 Z3735F 方案,屏幕为 8.9 英寸,售价便宜 100 元。为了迎国庆,昂达率先启动降价促销活动,8 英寸 Win8 平板 V819w 四核与 V819i 四核降价百元,599 元再创低价，而首款英特尔 64 位四核平板 V975i 降至千元内,游戏平板 V989 八核也降至 1049 元。眼下 4G 时代已经来临,众厂商摩拳擦掌,继昂达推出极光 1c 后，七彩虹带来的 Win8 平板 i108w 4G，配置很高,定价 1699 元,酷比魔方即将推出的 T7，会支持 5 模 15 频。

数码相机 新品给力

这是近几年最给力的一届 Photokina 大展,各家相机厂商新品发布可谓活跃，抛开单反和微单不谈，就拿消费级数码相机来说,和以前大不一样,差异化竞争被摆在台前，产品有特点,够个性,真的是很拼。

到货最快的是佳能 PowerShot G7X，说实话我觉得更应该命名为 S 系列，因为瘦身太明显，都不像了 G 系列了。无论是传感器尺寸、像素,甚至镜头规格都同索尼 RX100 M3 完全相同，这难道是巧合？3999 元的定价是有优势的,不过这个级别未来竞争会越来越激烈,因为松下 LX100 也发布了。LX100 终于采用了 M4/3 画幅的 CMOS 传感器,拥有等效 24-75mm/1.7-2.8 的镜头,还具备 4K 视频拍摄能力,绝对是一员猛将,售价会在 5000 元以上。另一个对手富士 X30 正全面预售,复古造型吸引眼球,升级了取景器,加强了操控,续航更长，卖 3599 元倒真不算贵。

自拍热点还在延续。卡西欧又发新品了,EX-TR500 竟然喊价 6999 元，外形更时尚，传感器尺寸增大，美颜模式升级,MM 们依然买账。源自香水瓶灵感的索尼 KW1 处于预售状态,报价 5199 元。追求性价比,可以关注尼康新品 S6600,只要 1250 元，屏幕可以翻转，通过手势来控制快门，也算一绝。

此外，我们还发现厂商热衷于推出售价在千元以内的相机,配置不差,试图通过价格优势力拼手机。

电纸书 Kindle独大

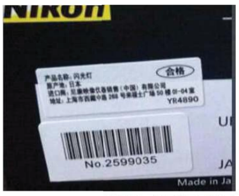
如今的电纸书市场，Kindle 就是风向标，和之前的高调相比，新品 Kindle Voyage 的上市竟然连发布会都没开,不过令人欣喜的是,中国作为第一批上市国家与美国同步预售,必须点个赞。新品较上一代更加轻薄，厚度仅为 7.6mm,屏幕与周围边框齐平,背板材质为镁材，屏幕精度从 Kindle PaperWhite 2 的 212 ppi 提升至 300ppi，阅读灯亮度提升了 39%，还加入了光线感应器，能自动调光。Kindle Voyage 还引入了老用户怀念的压敏式翻页键，最不可爱的是售价，虽然珍藏限量版包括皮套、电源适配器和电子券,但 1999 元比 Kindle PaperWhite 2 贵两倍还多。亚马逊大概也知道有相当一部分人买不起,还推出了一款低端货，只要 499 元,配置和 Kindle Touch 差不多。看来指望 Kindle Paperwhite2 近期降价是不可能了,最低成交在 820 元左右,银子不足考虑日版吧,700 元到手。

目前市场还有几款带背光的电纸书，叫价最高的是汉王 E930,屏幕达到 9.7 英寸,售价 2680 元，乾光无 WiFi 版降至 699 元。盛大 Bright 在淘宝上 759 元就能搞定。博阅新款 T62 基于 Android 系统，折腾空间大,售价 599 元,有优势。

黑名单

闪光灯也有假货

或许是在相机身上可以榨的油越来越少，眼下周边配件市场变得非常混乱，大家可能经常听到假电池、假存储卡,外置闪光灯也有假冒的，你知道吗?此前佳能 580 EX II 是重灾区，除了高速同步功能(HSS)外,假冒货竟然具备所有功能,就连回电速度也很快。不过假的真不了,做工相对粗糙、按键手感不好、使用寿命短等问题随着使用时间的增加，逐渐暴露出来，淘宝上很多二手 580 EX II 其实都是这类货色。原本以为,580 EX II 的停产，市场会回归正道，谁想到新款 600EX-RT 没能逃过一劫,从目前我们掌握的情况看，有些是用 580 EX II 换了仿制 600 EX-RT 的外壳在鱼目混珠,不过数量并不多。尼康被山寨的闪光灯集中在已经停产的 SB900 上,鉴别相对容易,因为用的是国产的美科来仿冒,除了粗糙的标签，显示屏显示内容完全不一样，一对比就露馅了。其实外置闪光灯的价格已经非常透明,不贪便宜,就不会中招,尽可能选最新型号,小心二手。

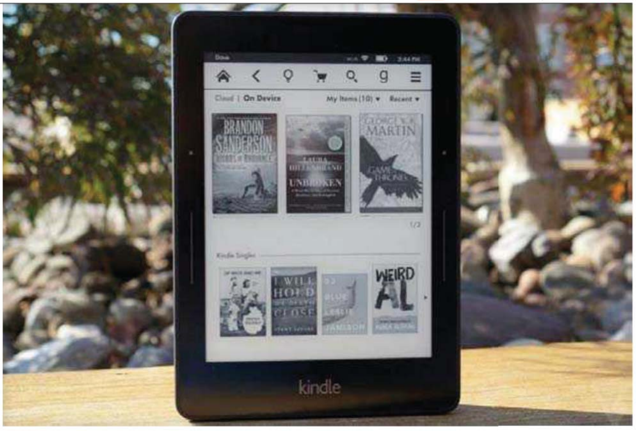


所有假冒的 SB900 序列号都是 2599035

E-Ink 的努力

@ 八戒

Kindle Voyage,这款刚刚被多数科技媒体评价为有史以来亚马逊最好的电子书阅读器,其最突出的特点就是屏幕达到300PPI分辨率,显示效果比以往使用E-Ink电子纸的设备更好了,而它背后的功臣就是E-Ink最新的Carta屏幕。而除了电子书阅读器之外,E-Ink这一技术在最近也有意识地在其他产品上发力。和过去给人略显沉闷低调的印象不同,E-Ink正在数码领域中展现出和过去不一样的活力。



技术进步无止境,Carta 来了

1.媲美视网膜屏幕

谈到 E-Ink,相信不少朋友认识它都缘于 Kindle 阅读器,但分辨率低一直是 E-Ink 屏幕的缺点。就像液晶电视分辨率从 1080P 提升至 4K 一样,E-Ink 电子纸技术现在也在逼近眼睛分辨能力的极限。了解 E-Ink 的朋友都知道,E-Ink 电子纸显示主要依靠带正负电荷的黑、白微胶囊体来实现,微胶囊越细,显示效果越精细。

得益于现代纳米技术及更精细的电荷控制技术,Kindle Voyage 所采用的 Carta 屏幕已经可以实现 300PPI 的分辨率,比上一代 Kindle 的 200PPI 提升了 50%。不过我们也不用太过高兴,即使是这块最新的高清电子纸屏幕,显示细腻程度离真正的书籍还有一定的差距!

2.更高对比度

亮度和对比度是决定电子纸易读性的关键因素,所以高亮度和高对比度毫无疑问也一直是电子纸技术发展的一个重点。Carta 显示屏较上一代产品提升 50% 的对比度,让电纸书的对比度更接近于纸本书籍。同时 Carta 屏幕拥有 16 灰阶,可以柔和的调性及丰富的细节呈现出细致的图样,使得图像更细腻平滑。

3.淡化全刷,翻页更顺畅

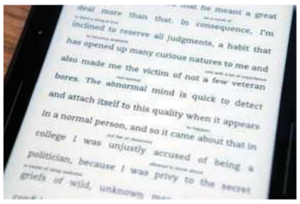
屏幕刷新方式的改进是 Carta 另一大提升。我们在进行纸质阅读时,很容易就会完全沉浸在书本的世界当中,但在 E-Ink 产品上我们却很难培养起阅读的快感。其原因是 E-Ink 的刷新速度比较慢,有些产品翻页时延迟非常明显。虽然有的产品会自动切换到“局部刷新”来缓解速度的问题,但无法做到完全解决,容易造成文字残影。

而 Carta 电子纸显示屏支持最新的 E-Ink Regal 波形技术,可在变换页面时,减少整页更新的频率。从“Regal”字面上理解就是新一代 Carta 屏中已经没有全刷这个概念了,因为新技术可把上限大幅拉升至 100 页,全刷的频率大大降低,让使用者翻页时更顺畅从而能更加享受阅读的乐趣。

4.超低耗电量、更耐寒

E-Ink 在电纸书行业中制造耗电量最低的显示屏。而 Carta 使用最先进的双稳态显示技术,为 E-Ink 有史以来对比最高、耗电超低的电子显示器。

所谓的“双稳态显示器件”,就是像素都具有“亮”与“暗”两种稳定显示状态,且在没有外加电压时能保持其显示内容不变。通俗来讲,就是双稳态显示可以在低耗电或“零功耗”的情况下保持或“记忆”显示内容,只在更新显示内容时加载瞬间的驱动电压。在理想状态下,双稳态技术显示器相较传统液晶显示技术,可节省高达数百倍的耗电量。


Kindle Voyage 比上一代 Kindle 的 200PPI 提升了 50%

跨界,来自 E-Ink 的创新应用

提起 E-Ink,大家往往首先想到 Kindle 阅读器。其实电子纸的触角不仅仅局限于电纸书阅读器,除了在屏幕上的技术进化以外,元太科技也将 E-Ink 的技术特点在其他数码产品上演绎得淋漓尽致。

Spectra 是 E-Ink 针对电子货架卷标应用推出的三色电子纸显示器,可快速引导消费者将注意力转至产品销售及促销等重要讯息上。Spectra 的运作原理和双色系统类似,皆是使颜料带电,并于上下层施加电压使其移动。采用 E-Ink 的电子货架卷标可帮助零售业用户实时更换售价策略——当需要更新电子标签上的价格时,零售商使用现有的网络技术(WiFi、ZigBee、NFC)就可以进行相应的更新,从而领先竞争者一步吸引因市场变化而转变的消费者。

当然了,E-Ink 的应用也不止于此,它正在进入个人移动设备领域。最新例子包括双屏幕 YotaPhone 和索尼的 SmartBand 智能手环、SmartWatch 3 智能手表。

借助 E-Ink 技术实现的可更换三色电子纸显示器

一面是 LCD 屏幕,一面是 E-Ink 屏幕的 YotaPhone 双屏手机

比如去年莫斯科 Yota 公司设计的 YotaPhone 双屏手机,一面是 LCD 屏幕,一面就是 E-Ink 屏幕,两块屏幕各司其责:LCD 屏用来显示视频与动态内容,E-Ink 屏用来阅读、图片浏览、展示。E-Ink 屏一大功能就是充当了通知中心的角色,在大部分时候,你并不需要打开手机查看内容,E-Ink 屏上会实时显示最新的消息。由于 E-Ink 屏显示并不耗电,处于长亮的状态,你只需要瞥一眼 E-Ink 屏,就能知道有没有新消息。

而 SmartBand 智能手环,由于采用 E-Ink 电子纸,驱动底板没有使用玻璃底板上的 TFT 等产品,因此改变了腕表一直只有表镜弯曲而表盘无法弯曲的局面。在弧形屏幕上,自由弯曲柔韧有余,令画面清晰更养眼。大部分智能手环在强光下、灯光下查看时间时需要背光阅读。一般来说,使用电子纸的优点除形状自由度和显示可视性外,还包括耗电量低。这是因为它基本上只在切换显示内容时才需要电力,持续显示同一内容时则不需电力。

在进军移动设备之后,E-Ink 还将触手伸向户外大屏幕电子广告牌。目前 LCD 和 LED 的电子广告牌已十分普遍,但用户发现这些大家伙往往是个难侍候的主——- 你不得不为它们准备一个昂贵的空调冷却系统及支持高昂的电费,甚至你有时候还需花费不少的精力及费用改进供电系统。因此不少用户已经开始寻求更便宜的长期解决办法,而 E-Ink 显然是一个更好的方案,电池或者太阳能电池板就可以轻易驱动。

E-Ink 团队在 6 月初举行的 IFA 上首次发布了一款与 GDS 合作开发的 32 英寸多色显示屏,就展示出不错的显示效果。不过,E-Ink 彩色显示仍有限制,全彩的影像仅出现于静态的影像,若要有动态影像时,为了使反应时间加快,就必须减少掺杂的正负电离子量,或者要缩小单一画素体积,这将会导致色纯度不够,因此最高颜色数就受到了限制。

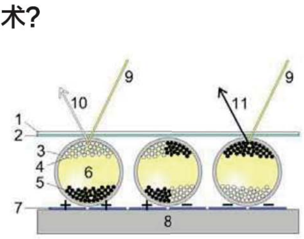
SmartBand 智能手环采用 E-Ink 技术率先实现了曲面表盘的设计

通过 E-Ink 技术实现的户外大屏幕电子广告牌无需考虑降温问题

延伸阅读 E-Ink 究竟是啥技术?

E-Ink,俗称“电子纸”。但此电子“纸”非“纸”,确切说,它是一种超薄、超轻的显示屏,即理解为“像纸一样薄、柔软、可擦写的显示器。”

E-Ink 所开发的电子纸墨水材料层是由数百万个微小的微胶囊构成,直径大约与人类毛发相当。每个微胶囊都含有带正电的白色粒子,以及带负电的黑色粒子,悬浮于透明液体之中。当正电或负电电场接通时,相对应的粒子会移动至微胶囊顶端,使用者就可以在表面看见白色或黑色的影像。



图注:1.表面层 2.透明电极(ITO) 3.胶囊 4.带正点的白色颜料 5.带负电的黑色颜料 6.透明分散媒 7.下部电极 8.支持层 9.外光 10.白色 11.黑色

写在最后

没有苹果般的张扬,E-Ink 一直在默默地进步。虽然目前 E-Ink 还受自身技术的限制,无法适应视频、更为复杂的颜色显示方面的需求。然而可以肯定,E-Ink 的技术还会有所进步,我们在不久的未来会看到更出彩的 E-Ink 屏幕,这些新技术将给用户提供另外一种交流和获取信息的有趣方式,从而与人们生活的方方面面密切相关并进而改变人们的生活。

平板商务风(上)

平板投影输出实战攻略

@老黑

随着移动互联生活方式的完全渗透,商务这一本来属于台式机的优势领域,也在不断遭受着手机与平板的蚕食:商务办公使用频率最高的两个输出功能——打印与投影方面,平板已经完全可以替代PC的功能。由于打印环节在我们此前的“轻办公”专题中有所涉及(请参考本报今年第9期第40版文章),因此这一次我们将重点放在平板的投影输出问题上。

有线篇

有线连接的思路,是通过平板本身的视频输出端口与投影仪的 HDMI、MHL、DVI 接口相连接。最主要的优势是花费不高,只需要一条线材和必要的转接口即可实现,可以保证音视频信号的完美传输,并且在没有网络环境的情况下能够正常使用,对投影机的功能亦无要求。由于主要移动设备厂商之间的产品定位和设计思路之间的区别,因此在使用上也有不少注意事项。

苹果代数不同,接头有差异

众所周知,iOS 设备从生态系统到硬件设计都体现着极端的封闭性,第一代 iPad 甚至连视频输出的内容(只能显示图片,无法播放视频和文本)都有着严格的设计。手中一根 HDMI 线,显然无法打通 iPad 与投影仪之间的界限。

我们都知道 iOS 设备唯一连同外界的“窗户”是 Lighting 接口(原 30pin Dock),需要通过苹果专用数字转接头(Digital AV Adapter),才能提供视频播放器的功能。由于用户对 iPad 的升级热情一直都不高,目前依然有大量的早期型号在服役。因此在采购线缆的时候,需要注意 New iPad(第三代)之前的设备所使用的是 30 pin 电源接口。苹果官方配件的定价一直虚高,这种老式转接头也早已经停产。不过我们可购买一些第三方的替代品,费用均可以控制在 60 元以下。这种转接头一般均包含 30 针公母头和标准 HDMI 公口,且会附赠一条三米左右的视频延长线。某些产品还整合有 AV、VGA 等接口,保证 iPad 也可以通过老式投影仪输出画面,还能在演示的同时自动充电,避免出现演讲人台上说得“火星”四溅,幕布上突然显示自动关机这样的尴尬场面。不过需要注意的是,目前市售的这种转接头产品做工参差不齐,长期使用可能会造成过热问题,留下不小的安全隐患。

第三代之后的 iPad 使用 8 针 Lighting 接口,目前专用的“闪电”转接口(Lightning Digital AV Adapter)的解码芯片尚未破解,因此并没有第三方替代品。苹果的官方产品涵盖有 HDMI、AV 和 VGA 三大接口,不过每一个转接口的价格都在 300 元以上。其使用方法还算比较简单:用线缆两头将投影仪与 iPad 转接头连接,将设备打开,也就是正常的桌面状态下。最后把转接头插入 iPad,无需任何设置,一般等 10 秒左右就正常显示了。

Android 选择很丰富

Android 设备有线连接投影仪,其成本同 iOS 相比,几乎可以算是忽略不计,而且手段也相当丰富。不过在实际运用中,每一种连接方式都不轻松。

就拿 HDMI 来说,HDMI 线直连操作时需要先检查好设备上的接口类型,Micro HDMI 属于 D 头,而 Mini HDMI 属于 C 头,区别在于二者针数不一样,Mini 更宽。不过以低价作为主要卖点之一的 Android 阵营,2012 年之后的绝大多数设备均已取消 HDMI 输出端口。

MHL 接口的诞生,比 HDMI 更加方便。只要将支持 MHL 的手机连接到投影机的 MHL 接口,就完成了整个连接。目前支持 MHL 产品的全球出货量已突破 6.5 亿,像 E 人 E 本 T7 这样的平板都加入了 MHL 功能。

SlimPort 技术,应该是目前 Android 外接投影最方便的方式,支持这一标准的设备通过转接头(市场价在 40 元左右)即可方便地连接到所有标准的显示接口,包括 VGA、DVI、HDMI 和下一代的 DisplayPort 显示器,支持带 7.1 声道音频的 1080P 3D 视频。令人遗憾的是,Slimport 目前仅在 Nexus 5 等高端 Android 设备上才有使用,推广尚待时日。不过如果你是谷歌原生设备的死忠,倒是可以好好享受这一“福利”。

新型 Lighting 视频转接口,提供有一个 HDMI 公头和一个外部 Lighting 接口,可在演示过程中给设备充电

Android 设备有线连接投影仪,成本几乎可忽略不计

无线篇

无线连接的基本思路,是通过本地 WiFi 实现互联,从而让用户彻底摆脱线束,让移动设备在商务演示、演讲过程中真正“移动”起来。

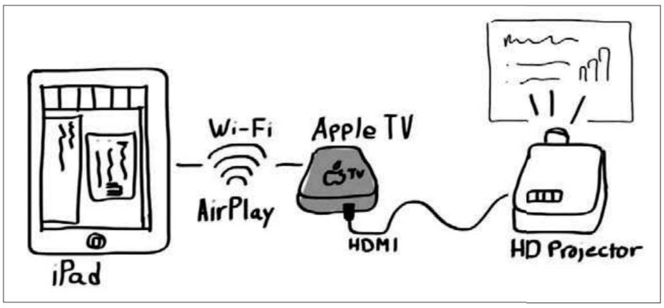
iOS 借助 Airplay

从 iOS 7 系统开始,苹果大力推行 Airplay,只需要用手势激活底部快捷菜单,即可一键将当前屏幕内容推送到 Apple TV(市售价格约 650 元)。用户仅仅需要将二者连接到同一个 WiFi 局域网,并且为投影仪的接口准备合适的线材或者转接头即可。需要指出的是,由于 Airplay 是苹果的授权协议,很多第三方厂商电视盒也支持这一功能,比如小米盒子,其售价仅为 Apple TV 的一半,最新版(第三代增强版)的数据传输延迟问题也得到了有效缓解。

Android 智能棒最简单

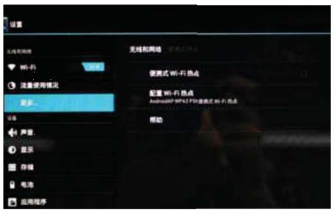
免费开放授权优势,让 Android 系统业已全面入侵传统的数码产品,数码相机、投影仪纷纷智能化。如果你拥有一台以 Android 4.X 作为内嵌系统的无线投影仪,那么平板连接就不会使用到任何的额外设备。即便在没有网络环境的情况下,我们也可以通过将投影端设置为无线热点(甚至连密码都不需要设置,反正没有人找投影仪“蹭网”),完成点对点连接,然后打开平板设置栏中的屏幕共享功能,即可获得和 Airplay 一样的舒心体验。需要注意的是,这种连接方式下 WiFi 是自动关闭的,因此用户不能临时调用网络资源,需要提前做好功课。

对于没有网络功能,但具有 USB 传输功能的投影仪,我们可以通过购买无线同屏器(形状类似于外置网卡,又称推送宝、智能棒),用 200 元的价格获得一份价廉物美的解决方案。在同一 WiFi 环境下打开“设置——显示”中的屏幕共享,几秒钟时间之后即可自动搜索到设备,然后正常使用。主流“智能棒”一般均兼容 DLNA、Airplay、Miracast 等常用无线视音频传输协议,非常适合跨平台的演示内容推送。

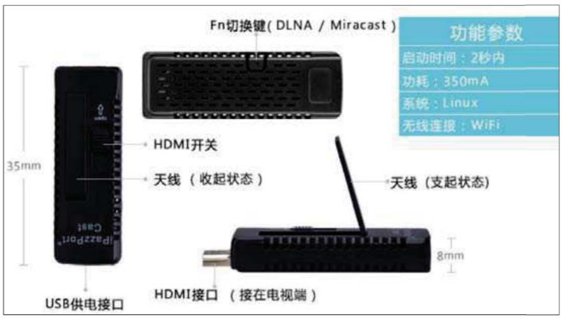


iPad 无线连接示意图

Apple TV 仅有 HDMI 接口,老式投影仪还需要另配转接线



将智能投影仪设置为便携式无线热点的方法和平板/手机是完全一样的



智能棒设备对于 iOS 和 Android 平板而言,均是一种价廉物美的解决方案。需要注意的是市售 150 元以下的产品大都并不支持 Airplay,或者存在严重的推送延迟问题

结　语

综上所述,Android 和 iOS 两大阵营的投影仪有线连接方式均存在严重的缺陷——一个是由于存在恼人兼容性问题(甚至连视频输出口有没有都是一个问题),而另一个则是花费过于昂贵,并且也与移动设备的使用习惯完全背道而驰。而在无线方面,Android 凭借开放性优势和山寨产业的非凡创造力,拥有更加自由且高质量的连接手段,顺带也让 iOS 设备沾了不少光。而跨平台能力,正是商务运用最看重的功能。在下期的《平板商务风》专题中,我们将聊一聊平板设备在团队协同作业方面的用途。

欢迎参加 9 月最佳 APP 有奖调查

每月我们都会从 20 个候选 APP 中挑选出 10 个最佳 APP,欢迎大家参加我们的调查,将有机会抽取摄影包一个。

调查地址:http://vote.icpcw.com/9app

PC地带
C版 | 19~27 版 电脑报
日期:2014.9.29 第 38 期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

全国最详尽报道

真实揭示方方面面

Surface Pro 3 深度体验报告

@LION

体验用Surface Pro 3配置
- ■Core i5 4300U 处理器
- ■8GB 内存 +256GB SSD
- ■12 英寸 2160×1440 分辨率触控屏
- ■机身 808g+ 键盘 296g
- ■Win 8.1 中文专业版
- ■参考价格:**9688** 元
  988 元(键盘盖)

在今年第26期《电脑报》的PC地带，我们登载了《不买Surface Pro 3的十个理由》一文，引发了不少读者的关注。在表示支持之余，也有读者问了我们这样一个问题:《电脑报》和不少硬件高手都对Surface Pro 3的购买价值提出了质疑，然而部分网媒却大篇幅赞扬Surface Pro 3，真相究竟是什么呢?

在这里，我们并不想对其他媒体的报道做评价，而是实实在在地拿到了Surface Pro 3进行了长时间使用。我们以深度体验的形式，把关于Surface Pro 3的方方面面呈现给大家，大家可以自行判断和评价。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

●工艺不错，携带方便

在你拿到 Surface Pro 3 的时候，第一印象会是——哇，工艺不错!

不同于传统平板或笔记本，Surface Pro 3 的设计很特别，没有传统笔记本的那种底部进气槽，也没有布设在机身侧面的大散热槽。同时，它也没有像平板那样追求极致轻薄（Core i U 系列处理器的最大功耗有 15W，追求平板那样的轻薄也是不现实的）。Surface Pro 3 有平整的机身，并采用了在机身侧面开细槽的设计来完成进气和散热（实际部分开槽处并未连通内部），工艺很细致。

该机的后盖支撑很有特色，它可在任意开角稳定住（前提是要张开一定角度后）——别看这个支撑非常薄，支撑得倒是很稳。808g+296g 的重量(总重量 1.1kg)，对平板来说太夸张了，但对笔记本来说，的确算非常轻的，所以携带起来非常方便。

那么，有比 Surface Pro 3 更轻的笔记本吗?有!11.6 英寸的苹果 MacBook Air 重 1.08kg，13 英寸的索尼 Pro 13 仅为 1.06kg，而 11.6 英寸的索尼 Pro 11 更是只有 870g!

●适配器上的 USB 充电口很有价值

Surface Pro 3 的电源适配器很小，也很精致。为什么可以做小呢?因为适配器输出仅为 12V/2.58A。值得表扬的是适配器上自带一个 5V/1A 的 USB 充电口，可以给手机充电，这样大家外出时至少可以少带一个充电器啦。

为什么 USB 充电口不能设计为 5V/2A 给平板充电呢? 因为功率大了，适配器也得做大。

●摆放稳定性不错，可在狭窄环境中使用

做得很轻，显然是针对移动应用的。不过在移动应用中，空间往往会受限，Surface Pro 3 的表现如何呢?

笔者首先体验了飞机的经济舱（波音 737-800）。由于座位上小桌的进深较短，所以 Surface Pro 3 的后支撑张开到合适的角度时（张开角度太小视角会有问题，看屏幕很不舒服），键盘前部就必须伸出桌面了——好消息是，Surface Pro 3 的键盘盖本身是一块硬板，所以伸出桌面也没有太大关系。当然，你也可把 Surface Pro 3 左右倾斜一定角度，这样就可以摆下了。

接下来笔者又在没有桌子而是“排排坐”的会场中使用了 Surface Pro 3，将它后支撑打开后放在腿上，稍向前坐，身子略微后仰（以此来降低头部高度），就能基本正常地操控 Surface Pro 3 了。总体来看，Surface Pro 3 适应狭窄环境的能力是不错的!

后支撑可让 Surface Pro 3 在任意角度稳定站立

●用起来比较安静

Surface Pro 3 也采用风扇散热，它的风扇噪音不大，在较嘈杂的环境中(如办公室里、飞机上、会场中)，你是听不到风扇噪音的。但在安静的环境中（如家里、宾馆房间里），风扇噪音还是很明显的，但总体来说不算大。

另外，在低负载应用时(如打字时)，Surface Pro 3 的风扇启动频率不高。不过一旦启动，也不会片刻就停下来，而是会运行上好一阵才停。

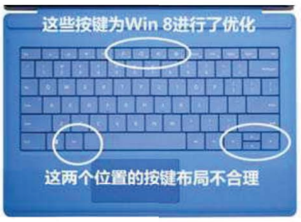
●键盘:手感优于前辈，有背光，为 Win 8 优化

键盘，对于一款笔记本电脑来说太重要了(千万别把 Surface Pro 3 看作平板，往后看你就明白了)，所以我们多说一些。

Surface Pro 3 的键盘来自独立的键盘盖——对，就是 988 元的键盘盖，同时也可理解为 Surface Pro 3 的保护套，如果没有它，Surface Pro 3 的屏幕得不到保护，也基本没法用(这点下文中会慢慢解释)，所以，若你要买 Surface Pro 3，必须买键盘盖。

如果你用过早期 Surface 产品的键盘（尤其是第一代 Surface 的键盘），那你一定会“印象深刻”。笔者至今和几个早期 Surface 产品的用户聊键盘，他们都“骂不绝口”，说那种奇葩的手感太糟糕了。相对来说，Surface Pro 3 的键盘可说是好太多了：它是正儿八经有键程的机械键盘，而且带有可调的背光设计，另外，它的部分功能键还针对 Win 8 系统进行了优化，可大大提升操控效率。

不过，由于键程较短，另外也没有明显的弧面设计来契合手指的曲度，Surface Pro 3 的键盘手感和笔记本比还是有明显差距——尤其是和 ThinkPad、联想及戴尔的商用本比，会输得很惨。另外，光滑的键盘面非常容易沾油渍——正常的男人随便用手上去敲打几下，键盘面就花完了……



●键盘:布局问题导致误击率较高，腕托位低连续敲击非常累

必须提到的是，Surface Pro 3 的按键个头虽大，但间距很窄，会增加误击率。

另外，在键盘的布局上还是有一些问题的:上 / 下光标按键被严重压缩。更严重的是，使用频率较高的 Alt 键太靠左了。办公用户在编辑文档、处理图形图像、制作表格时，常用 Alt+F 组合键进行文件菜单操作(例如保存文件)，这时的误击率是非常高的，笔者不得不在每次进行文件菜单操作时把大拇指使劲向内撇——这样才能正确按到 Alt 键。但即便这样小心翼翼，也有 40%的几率会敲到空格键上。

还有一个大问题:由于 Surface Pro 3 的键盘盖太薄，所以腕托处位置实际上很低，当手腕靠在上面后，手指必须费力地抬起才能打字，这样连续敲上几十下后，就会感觉手非常累。笔者在 Surface Pro 3 上打这篇文章，中途休息了几十次做手部按摩。注意，当你使用时间较长后，手部的疼痛感会减弱，但始终会觉得难受，这种难受会进一步延展到手腕和前臂。

腕托处太低，打字多了手很累

●触控板灵敏，但缺乏防误碰机制，光标“飞走”几率大

这里先要赞扬 Surface Pro 3 键盘盖上的触控板——虽然不大，但非常灵敏。只是无独立按键的一体式设计，要点出右键菜单有些吃力。

接下去又要吐槽了：经常进行文字输入的人大多有个习惯，喜欢用“记事本”来随时记录各种信息，毕竟它启动快(一般这类用户都会设置任务栏快捷方式)，而且保存的文件小，不占地。但你要在 Surface Pro 3 上用“记事本”来记录就惨了——因为触控板太灵，腕托稍不留神碰到触控板，光标就“飞走了”，打字的位置完全是乱的。在 Word 里使用也有这个问题，但比“记事本”的情况略好。

笔者仔细查找了，没有看到专门的触控板设置选项，更别说启用触控板防误碰功能了。其实触控板的误碰问题在低端笔记本上常见，但高端本和商用本都有防误碰功能，价格不菲的 Surface Pro 3 竟然没有(至少笔者没有找到，你如果找到了可以来信告诉我们)，匪夷所思!

下转20版

上接19版

●配上鼠标才舒心

不是说触控板很灵敏吗?是的,但我也提到了,由于没有独立按键,要点出右键菜单有点麻烦。另外,Surface Pro 3 的屏幕尺寸不大,分辨率又很高,要在屏幕上准确定位,尤其是定位文件列表里的某个文件时,还是有些“缓慢”。相对来说,用鼠标更靠谱。如果可以禁用触控板就更好了。

●触控笔咋不稳定呢

Surface Pro 3 的配件中有一支触控笔。触控笔应用是很有地域差异的!在欧美,不少人都喜欢手写,而且用触控笔记录的文字还挺漂亮(原笔迹)!但在中国,绝大部分人写字都是狗爬,而且汉字很复杂,所以,基本不会有人在电脑上用触控笔去写字(特指“原笔迹”)。你说手写输入?NO,这也不太可能!因为 Surface Pro 3 不是手机,而你也不会把 Surface Pro 3 当平板用(Android 平板起价仅几百元,iPad 也只要 2000 多元,重只有 300g,谁会把 Surface Pro 3 当平板用呢)。

说那么多,只想表明一点:在中国,文字输入这事儿,触控笔是不会被接受的。笔者还实际尝试了用 OneNote(点击触控笔顶部按钮即可启动)记录文字,除非字写得很大,否则字写得再好的人上去也是狗爬——但,写大字和“用笔记录”好像有些格格不入吧。所以,只剩专业的绘画应用可能考虑触控笔了。实际表现如何呢?往下看:

Surface Pro 3 的磁贴应用中,有一个在应用商店中评价很高的绘图应用 Fresh Paint。第一次用触控笔时,笔者折腾了 15 分钟,硬是没有画出一根线条来!笔者严重怀疑自己的专业性,于是请来了一个绘画高手,他常在三星手机和平板上绘画,他折腾了 5 分钟,终于画出了第一笔,但线条淡得几乎看不见。他用了吃奶的劲儿,也只能达到“水印”级别。后来,在启用 OneNote 后再次启用 Fresh Paint,使劲画上几笔后,居然能正常工作了——总体感觉是,这笔有些不稳定。

当然,绘画高手有可能描绘出另外一种境界!

触控笔
电脑报
手指
电脑报

触控笔对于中国用户来说,意义的确不大

●性能强,反应速度快,工作和常规娱乐没问题

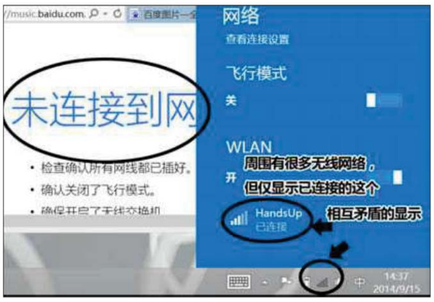
吐槽了那么多,终于有些让人高兴的事情了:Surface Pro 3 内部集成的处理器的确性能很强,笔者这款是 Core i5 4300U,办公、音视频娱乐什么的都是小菜一碟。另外,256GB SSD 的速度也非常快,从睡眠中唤醒,以及正常的开关机都非常快。总之轻薄机型要进行的应用,Surface Pro 3 都可轻松应付。

你不会傻到用它玩大型 3D 游戏吧!?

●Marvell 802.11ac 无线网卡兼容性一般

目前笔记本内置的 802.11ac 无线网卡中,常见的是英特尔和博通的,它们的稳定性和兼容性都不错。不过 Surface Pro 3 很奇特,玩小众,用的是 Marvell 的,其无线网卡全称是“Marvell AVASTAR Wireless-AC”,和 1300Mbps 的博通方案 802.11ac 无线路由器连接,最大连接带宽可达 867Mbps。

笔者注意到这款无线网卡对老路由器的兼容性不太理想,笔者办公室里有几款老的单天线 802.11n 无线路由器,连接后经常会出现系统托盘区显示无信号,点开“可选无线网络”发现只有一个已连接项的情况。这种情况出现后 1 分钟内就会断网,然后得过一阵,无线网络的搜寻才会恢复正常,有时甚至得通过关闭 / 重新开启无线网络才能恢复正常。



无法上网,托盘区显示无网络信号,但点开可选网络又显示的是已连接。另外,其他无线网络不见了

●扬声器音量一般,不如同价位高端本

Surface Pro 3 的扬声器表现一般,音量和音质表现不如戴尔的 XPS 12/13,也不如索尼的 Pro 11/13。如果和价格同样高大上的谷歌 Chromebook Pixel 比,Surface Pro 3 就更悲催了。笔者试图给这一问题找理由:毕竟 Surface Pro 3 的机身很薄嘛。结果周围有人反驳:它有索尼的 Pro 11/13 薄吗——找理由失败!

●背部温度高,不适合平放在腿上玩

当你持续浏览网页、听音乐或看视频时,Surface Pro 3 的背部靠 USB 接口一侧会很热,所以,想把 Surface Pro 3 平放在腿上当平板进行娱乐是不现实的——头几分钟没问题,很快你就会被热得不行(这也是实际应用中,不会有人把 Surface Pro 3 当平板用的原因之一)。

●针对超高清屏做了优化,视觉舒适

当 Surface Pro 3 进入桌面状态时,你不会感觉桌面上的图标很小。当你打开网页时,也不会出现网页非常小的情况。这时你可能会忘记 Surface Pro 3 其实是一款超高清屏产品。之所以你不会察觉出异样,是因为微软对屏显进行了优化,无论是桌面图标还是网页显示机制,Surface Pro 3 都进行了优化。所以,一般超高清笔记本上遇到的图标太小、网页文字看不清的问题,在 Surface Pro 3 上不会出现。

另外,用 Surface Pro 3 看超高清图片太棒了,非常细腻。

遗憾不是没有:看片时,笔者发现屏幕暗部表现不理想,无论你把亮度调多高,都无法看清暗部细节——而在绝大部分桌面显示器上,这却不是问题。

在 Surface Pro 3 上看超高清图是享受

●续航表现不俗,720P 硬解码 350 分钟

Surface Pro 3 在进行低负载应用时(如文档处理)非常省电,把屏幕亮度调低后,断断续续打字一小时后还有 93%的电量。笔者播放 720P 的《明日边缘》,射手播放器,硬解码开启,70%音量、65%屏幕亮度,播完 105 分钟正片后,电量还剩 70%,照此计算,播放 720P 视频的续航时间为 350 分钟,也就是三部标准片长电影。这一续航能力对于笔记本来说算很不错的。

●一个 USB 接口的确不够用

Surface Pro 3 只有 1 个标准 USB 接口(USB3.0),的确不够用——前面提到了,Surface Pro 3 非常需要一个鼠标。当你需要插闪存或移动硬盘时,就只能把鼠标取掉了——但完成数据拷贝或转移操作,用触控板的确很费劲!尤其是需要操作多个文件时,更需要鼠标——但偏偏这时鼠标用不了。

当然也是有解决方案的:你可以外接一个 USB HUB。

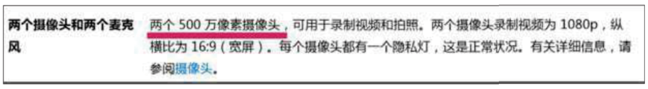
●让人无语的“500 万像素摄像头”,插值?虚标?

Surface Pro 3 有前后两个摄像头,有意思的是,摄像头的规格在官网宣传页面上找不到。不过,在官网下载的用户指南 PDF 文档中,描述为“两个 500 万像素摄像头”。

既然是 500 万像素摄像头,笔者动了拍风景的念头,结果傻眼了:

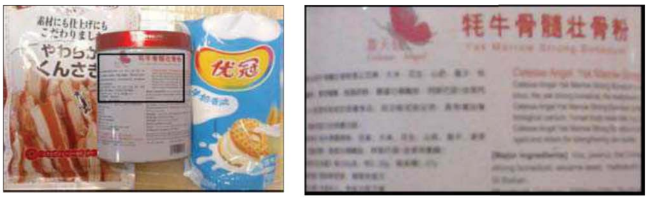
用 Win 8 自带的磁贴应用“相机”进行拍摄,照片实际分辨率为 2592 × 1728,也就是 447 万像素,不到标称的 500 万像素。不过这不是大问题,最大的问题在于拍摄质量糟糕透顶!拍一个巨大的盒子,上面的字都看不清,根据笔者使用十多年各类摄像头的经验来看,这两颗摄像头的解析度可能还赶不上真正的 130 万像素摄像头(Win 8 相机功能里面没有更多的拍摄调节选项,仅有视频分辨率调节和全景拍摄切换)。

笔者的确被惊呆了,脑子里闪现出两个词:插值?虚标?但无论如何,这也太离谱了吧!不敢相信微软会干这样的事情!难道是固件问题?无论如何,我很愿意微软和我沟通,共同解决这一奇葩问题。



两个摄像头和两个麦克风	两个 500 万像素摄像头,可用于录制视频和拍照。两个摄像头录制视频为 1080p,纵横比为 16:9(宽屏)。每个摄像头都有一个隐私灯,这是正常状况。有关详细信息,请参阅摄像头。

这是 Surface Pro 3 的用户指南 PDF 文档截图,里面写明了为“两个 500 万像素摄像头”



左图为摄像头拍摄的画面整体,右图为局部截取——小字完全是糊的,根本没法看

下转21版

上接20版

●实际应用中，磁贴界面是摆设

先解释为什么在标题中用“实际应用中”字样——这是因为笔者想强调这不是笔者个人感受或个人情况，而是笔者观察或了解到的普遍情况。

笔者在机场、高端数码卖场、办公室等地看到过几个 Surface Pro 3 用户，同时也询问过更多 Surface 用户（包含各代 Surface 产品），几乎没有人使用磁贴界面和磁贴应用。由于操控体验不好，问题百出，且没有专属的精彩应用，所以磁贴界面和应用已经沦为了摆设，几乎所有用户都在用传统桌面。如果你是一名 Win 8 电脑用户，你就会知道笔者“所言不虚”。

其实，笔者曾努力尝试玩磁贴界面下的应用，尽可能让自己适应 Win 8 系统和磁贴应用。但很快笔者就发现，这些应用在 Android 及 iOS 设备上早就有了，而且往往还不需要付费——至少在中国情况就是这样。那么，普通消费者会如何选择呢？结果是不言而喻的。

●实际应用中，几乎无人使用平板形态，99%时间当笔记本用

接着上面说，笔者观察并询问过很多 Surface 用户，也包括个别 Surface Pro 3 用户（买的人的确不多），他们都表示，除了不使用磁贴界面外，他们也从不把 Surface 当平板用。除了部分用户在不插电的情况下看视频时会拔掉键盘外（因为担心键盘会耗费电量），绝大部分用户的 Surface 永远都是连接着键盘盖的。在这部分用户看来，Surface 就是一台便携的笔记本电脑，不是平板。

●实际应用中，传统桌面下触控准确度堪忧

既然不用磁贴界面，又不当平板使用，那么触控也成摆设咯？基本是。

但有时候，触控也会有一定的“结构性价值”，比如演示，但体验并不好。笔者在这里讲一个真实事情：在新开业的重庆华润万象城，笔者进了一家名为 iGe 的高端数码店，里面都卖高端货，有十万元的巨屏电视，也有 Alienware 等高端电脑。这里的价格签是用 Surface Pro 3 显示的，笔者问了几款新品的价格，销售人员需要重新打开配置 / 价格图。由于没键盘盖，所以只有用触控——但手指纤细的销售人员就是点不中正确的图片，总是打开旁边的图片。经验更老到的笔者主动帮助销售人员，但双击该图片时，“打开”操作变成了“更名”——由于文件和文件夹在 Surface Pro 3 的桌面上比较小，的确很难准确快速地进行触控操作。

●其他问题

1.先说一个有趣的东西。笔者问大家一个问题：平板或智能手机等设备，打开网页在线播放歌曲，然后关屏，歌曲会停吗？答案是：不会停！因为设计者认为这是大家需要关闭屏幕节电并且安心听音乐。那么，一款笔记本，同样播放在线音乐，关屏，音乐会停吗？也不会！但如果你合盖它就会停，因为合盖意味着休眠。问题来了——Surface Pro 3 上只有一个电源按钮，按下电源按钮（扣上键盘盖是同样效果），屏幕黑了，但这意味着关屏呢？锁定呢？还是休眠呢？笔者作了测试：音乐会停，看来类似于休眠操作。但有趣的是，当你插拔 USB 设备或电源线时，系统激活了，音乐又响起来了。有时甚至会出现响几秒音乐又停，然后又响又停的情况。

2.插入 USB 口的鼠标，过一阵不动它就移不动了，但是左右按键是可用的。只有重新拔插才能移动。

写在文后 更多的是一台轻薄本，但……

以上就是笔者使用感受的真实呈现。无论是优点还是问题，笔者都完全真实地呈现在文中了。对于这款产品的购买价值，大家可以自行判定。

而笔者个人是这样看 Surface Pro 3 的：该机当平板用的几率和价值都太小太小，更多时候，它就是一台便携笔记本。作为笔记本，它的性能虽不错，移动性也很好，续航表现也不错，但作为交互主体的键盘体验的确不理想，摄像头更是匪夷所思的差。同时，它还有一些别的问题，或大或小。虽说“人无完人，机无完机”，但这个价格，的确有不少更好更可靠的选择。

联想云战略及 ThinkServer 第五代服务器发布

9 月 22 日，以“新云力量”为主题的联想企业级业务策略及 ThinkServer Gen5 服务器发布会在京召开。联想提出了由云计算（Cloud）、企业级应用（Enterprises）、移动互联行业应用（Mobility）和 IT 服务（Services）组成的全新 CEMS2.0 商用客户价值体系，并公布了中国区企业级业务核心策略——腾云计划，宣布发力云计算市场，致力于成为云基础架构的领导者。同时，联想公布了首个自主研发的云平台管理解决方案 ThinkCloud。而为云计算、云存储进行了优化的 ThinkServer 服务器第五代产品家族也同时发布。

联想表示，企业业务是联想在 PC 之外的又一个盈利支柱，是其“优势叠加”战略中的重要部分。而通过收购 IBM x86 服务器（System x），联想即将成为全球第三大服务器厂商，并将朝着更高的目标前进。

在“腾云计划”方面，联想将在中国兴建 50 个云计算中心，培训超过 1000 名云计算基础架构专家，建设开放的中国云生态系统，招募 100 个以云计算方案为业务重心的方案型渠道，并通过多种方式支持现有的渠道转型。

目前，作为业界唯一拥有从移动互联到 PC，再到企业级产品全设备组合的厂商，联想已具备全面的云计算咨询、设计、建设和运维能力，可为客户提供量身定制的端到端云解决方案。在服务层，联想针对不同类型的客户，可提供不同层级的客户专属服务包。在基础硬件层，有为云创新的 ThinkServer 产品、Lenovo|EMC 企业级存储产品，和集成了企业云管理平台的私有云一体机 ThinkCloud AIO，以及即将加入联想的 System x 融合架构产品。在应用层，联想的企业云服务可为中小客户提供存储、推送、分发、视频等云服务。ThinkCloud 则可充分满足大型客户的需求，并通过业界合作，为超大规模数据中心提供全面的私有云、混合云的平台级解决方案。

联想 ThinkServer 第五代产品

对话：联想服务器产品及战略解读

高文平
联想集团副总裁、联想全球存储业务及企业级产品中国区业务总经理

目标明确，志在第一

电脑报： 第五代 ThinkServer 产品有很多优势，而接下来联想会完成对 IBM x86 服务器的收购。那么联想在服务器领域的目标是什么？

高文平： 我们从打算并购 IBM x86 服务器的那一天起，就有了清晰的目标，那就是成为全球服务器市场的 No.1。我们将充分整合我们的资源，继承我们的技术优势、品牌优势，快速复制我们 PC 走过的路径，再次拿下一个全球第一，这是非常明确的目标。

当然，和一般的消费级市场不同，服务器市场并不是单纯卖服务器这种硬件就好了，更多的是提供整体解决方案，提供客户需要的应用方案，这里面既有硬件层面的东西，也有应用层面和服务层面的东西，非常复杂和庞大，专业性也非常高。为此，我们在每个层面都推出了对应的产品，同时和业界领先的企业如 EMC、VMware 等合作，拿出更专业、更契合客户实际需求的产品。另外，我们也积极深入地与大型客户沟通，甚至参与标准的共建，如与阿里云的合作就是这样。这些努力都是围绕着成为全球第一的目标而展开的，我们就是冲着全球第一去的。

超高密度、数据分层、高温运行——第五代 ThinkServer 技术领先

电脑报： 能具体介绍一下第五代 ThinkServer 产品的优势吗？

高文平： 我们的第五代 ThinkServer 服务器有很多在业界领先的技术，不少甚至是独家技术。

比如高密度。把同样性能的服务器部署在更小的空间里是节省成本的一个重要方式。我们的第五代 ThinkServer 中，有些产品（如 RD550），做到了在 1U（机架标准）的尺寸中放 12 块硬盘。为了达到这种超高密度我们做了很多优化设计，比如把硬盘架的厚度降低到了 0.8mm，而友商的产品厚度为 2.5mm。

另外，我们还独家引入了数据分层技术，把超高热点数据、超热点数据、热点数据和冷数据分别置于不同类型的存储设备上，如超高热点数据对应的是速度最快的 M.2 接口 SSD，超热点数据对应的是 PCI-E 接口 SSD，热点数据对应的是 SAS SSD，而冷数据可能就采用 SATA 接口的 HDD 存放，这样可以让热数据的反应速度更快，而冷数据的存储成本更低，在速度和成本间求得最佳平衡。

还有，我们的第五代 ThinkServer 服务器是按照 i4 标准制造的，可在 45℃的环境中不间断稳定运行——而一般的服务器是按 i2 标准制造的，运行温度为 35℃。适应更高的环境温度非常重要，运行的环境温度能够提高 5℃，运行维护费用就能降低 8%（主要是制冷费用），这对于服务器群、数据中心来说是一笔巨大的开支节省！

上面这些还不是全部优势，我们的第五代 ThinkServer 还支持混合存储设备，比如可以支持 HDD/SSD 混插，以及不同接口的 HDD/SSD 混插，另外管理方面也非常有特色。而我们相信，在完成了对 IBM x86 服务器的收购后，我们的技术优势将更加明显，而且涉及的产品层面也将更广。

责编:黎坤 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.9.29 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

轻薄高性能

宏碁Aspire V15 Nitro暗影骑士游戏本全国首测

最近国际品牌厂商纷纷进入主流价位GTX游戏本市场，这些产品虽然相对国产游戏本晚来了不少，但是推出的产品都不乏看点，就如我们本次评测的这款宏碁Aspire V15 Nitro暗影骑士游戏本（以下简称暗影骑士），整体产品设计改变了我们对主流价位GTX游戏本的惯有印象，轻薄机身、富有视觉冲击力的暗红色背光键盘以及出色的整体做工，让我们产生了进一步了解这款产品的欲望。

轻薄机身，整体做工出色

在此前的很长一段时间，宏碁的产品以中低价位的高性能机型为绝对主力，也的确推出过一些反响不错的机型。但进入高性能游戏本时代后，始终让人感觉缺少一些振奋人心的高性能PC产品，直到宏碁暗影骑士的问世。

刚看到它的时候，很难从视觉上认定这款15.6英寸游戏本会搭载GTX 860M独显，因为它的机身视觉厚度非常薄，当然机身边角巧妙的楔形设计帮忙不少。同时它的顶盖采用了纳米压印技术，在铝合金材质表面创造一层具有凹凸手感的纹理层，让它既有塑料顶盖的舒适触感和丰富的图案选择，也有金属材质的耐用性支持，事实上这种工艺所表现出来的优秀质感的确非常明显。

不过看似轻薄，但该机的重量仍接近2.2kg，机身厚度约24mm，所以本质上来说它只能算是一款偏向轻薄设计，但骨子里依然是传统笔记本的产品，这点对于游戏本而言非常重要，既能照顾到消费者对轻薄形态的渴望，也能预留更多的散热空间，毕竟游戏本一旦跑起来可不是一会儿就能停下来的。

全高清高特效能搞定大型3D游戏

作为游戏本，大家最关心的还是宏碁暗影骑士的性能，而在这方面，本次我们测试的这款机型已经达到了较高的水准。

为了实现更轻薄的设计，暗影骑士选择了BGA封装的Core i7 4710HQ，除此之外，还标配了2GB GDDR5显存的GTX 860M独显，仅此两项就可以让它纵横于大型3D游戏的世界当中，而且是在“全高清分辨率+高画面特效”的前提下，哪怕是对处理器和显卡都要求颇高的《丧尸围城4》也能轻松玩转，让人印象颇为深刻。

除此之外，宏碁暗影骑士还标配了64GB M.2接口SSD来作为系统盘，这也让它的启动时间保持在10秒左右，游戏加载也明显快于非SSD机型，这对于往往都没太多耐心的游戏玩家而言堪称福音。

IPS全高清屏素质出色，四扬声器单元给力

如果只是以游戏帧速定英雄，那世界早就是国产品牌本的天下了。在性能之外，易用性和出色的设计正是国际品牌的独有优势。

我们测试的宏碁暗影骑士采用了全高清分辨率IPS面板屏幕（后期还有4K级分辨率机型，不过对于大多数游戏玩家而言，全高清版才是最值得关注的），游戏或观影效果都相当出色，可以说是同类产品中显示效果最为出色的机型之一，而且还采用了雾面屏，在强光环境下也能自由使用。

除了出色的屏幕外，宏碁暗影骑士所配备的四个扬声器单元也让人刮目相看，这一套4×2W的扬声器方案能提供相当给力的音效体验，它们两两相配，分别位于腕托左右角的下方，楔形边角设计让它们与桌面之间有一定的空隙，在较大音量下可以实现类似环绕音响的效果，这一点在播放5.1声道视频时能较明显地感觉到，而且玩游戏时也能带来很不错的临场感，也是宏碁近一两年来推出的笔记本扬声器效果最为出色的一款产品。

游戏操控可圈可点，接口集中功能主流

作为一个游戏爱好者，在笔记本性能足够强的情况下，操控的优劣会直接影响到比赛的胜负，而宏碁暗影骑士在键盘方面的设计也值得称道。

首先它配备了红色的背光系统，视觉效果相当酷炫也很少见；其次，该机的键盘键程偏短，但上手率比较高，很容易适应，再加上15.6英寸机身让它有足够的空间容纳数字键盘区，所以它的输入体验还是比较不错的。不过为了照顾视觉效果选择了一体式触控板，手感相对普通了一点，但好在游戏本玩家大多数情况下还是会以鼠标为绝对主力，所以这不算太大的问题。

在接口方面，宏碁暗影骑士配备了多达3个USB3.0，而且标配千兆有线网卡接口和HDMI视频输出，功能上算是够用了，但这些接口全都集中在机身右侧，左侧只有一个Kingston锁孔，一定程度上显得有些密集，特别是在使用大体积的USB设备时可能会对其他接口的应用造成影响。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

手机扫描二维码
全彩内容随身读

服务电话:4007001000

✓ 视觉观感轻薄，性能强，四扬声器单元体验出色，内部设计扎实

✗ 拆解维护略显麻烦

主要参数

- **屏幕**:15.6英寸（1920×1080，IPS面板）
- **处理器**:Core i7 4710HQ（四核心八线程，主频2.5GHz，最高睿频3.5GHz）
- **内存**:8GB DDR3-1600
- **显卡**:NVIDIA GeForce GTX 860M
- **存储**:64GB M.2 SSD+1TB HDD
- **网络**:11n无线+千兆有线
- **重量**:2.19kg（机身带51Wh电池）、2.8kg（机身+适配器）
- **其他**:3×USB3.0、HDMI、SD读卡器、摄像头、耳麦
- **系统**:Windows 8.1
- **参考价格**:即将上市

性能测试

- **CineBench R10 单核心/多核心/显卡**:6646/24554/6751
- **CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡**:1.5pts/6.7pts/58.73fps
- **WinRAR**:4452KB/s
- **3DMark 2013 Fire Strike**:4025
- **HD Tune连续读取**:97.4MB/s
- **《看门狗》1920×1080高特效**:27.5fps
- **《重返德军总部:新秩序》1920×1080高特效**:49.7fps
- **《使命召唤:幽灵》1920×1080高特效**:52.6fps
- **《地铁:最后的曙光》1920×1080高特效**:50.4fps

从视觉效果来说，该机型做到了相当轻薄的水准，但实际上该机的体重还是接近2.2kg，因此骨子里依然是一款传统本

在个性化设计方面，它采用了黑色机身与红色背光的设计，视觉效果出色，同时也具备较为主流的游戏操作手感，算是中看也中用

其顶盖采用了纳米压印技术，在铝合金材质上涂抹了一层增强摩擦力的涂层，手感不但出色同时让笔记本显得更为美观大方

除了锁孔之外的所有接口都集中在宏碁Aspire V15 Nitro的右侧，这也让它在使用时可能会有些拥挤

下转23版

上接22版

热量有堆积但依旧出色

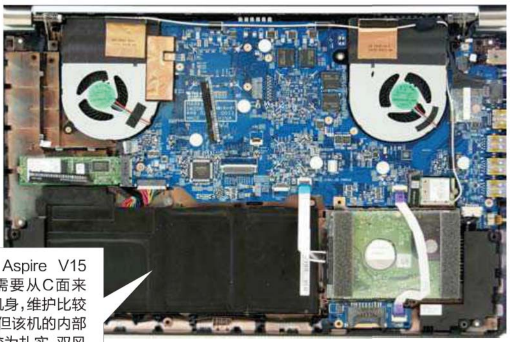
虽然在严格意义上来说宏碁暗影骑士并不算一款轻薄本，但我们依然会对它的散热效果进行重点考查。在25℃室温下，我们用FurMark和AIDA64对它进行了一小时的考机测试，处理器和显卡温度都达到85℃左右，而C面的最高温度也达到了46℃，有一定的热量堆积，这种表现基本上和采用传统设计的那些厚重的15.6英寸游戏本(30mm厚，2.8kg以上)相比丝毫不落于下风。

事实上，宏碁暗影骑士15.6英寸的兄弟机型——17.3英寸的Aspire V17 Nitro暗影骑士在散热方面还配备了一个新功能，那就是智能除尘技术。这项技术分为两个细节，其一是在散热风扇的风向处开一个口槽，然后风扇会不定时地自动反向旋转将内部灰尘从此口槽处导出机身，从而实现内部除尘提高散热效率的目的，而为了配合这项技术，Aspire V17 Nitro的散热风扇还采用了金属叶片，厚度仅为塑料叶片的1/8，增大散热空间的同时也降低噪音。只是这些技术并没有出现在我们测试的这款Aspire V15 Nitro上，所以对散热有高要求的玩家可尽量考虑Aspire V17 Nitro。

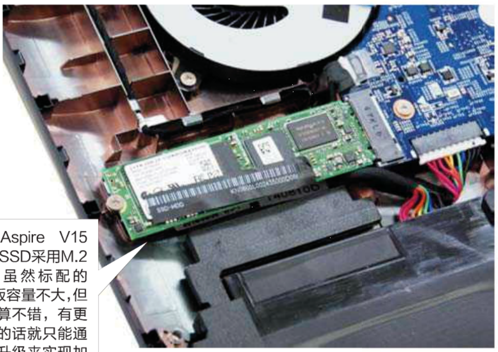
C面拆解维护有难度，内部做工扎实靠谱

由于长时间高负载使用，游戏本往往需要更频繁的维护，因此我们也比较重视宏碁暗影骑士的可维护性，该机需要先拧下底部的16颗螺丝后，再通过撬棒才能打开C壳，对于普通消费者而言难度有点大，但好在该机已经标配8GB内存和1TB硬盘，所以除非是故障或清灰，否则一般情况下不会涉及拆机操作。

打开C壳，可以看到宏碁暗影骑士采用了双风扇设计，分别为处理器和显卡进行独立散热，1TB硬盘、M.2接口的SSD和无线网卡都很方便维护，两个体型较大的扬声器单元分立左右，整体做工紧凑而扎实，综合素质的确出色。



宏碁Aspire V15 Nitro需要从C面来拆解机身，维护比较麻烦，但该机的内部做工较为扎实，双风扇也体现出了应有的散热效果，总体而言还算不错



宏碁Aspire V15 Nitro的SSD采用M.2接口，虽然标配的64GB版容量不大，但速度还算不错，有更多需求的话就只能通过更换升级来实现加速了

更多产品细节
请访问电脑报高清图集网站:tuji.icpcw.com

工程师总结 | 黎坤　诠释独特个性的游戏本

高性能在这个时代已经不算什么新鲜词了，在高性能之余如何将游戏本的个性和易用性整体提升，这正是一线品牌应该做的。

显然，在Aspire V15 Nitro 暗影骑士身上我们看到了宏碁的努力，首先它并没有采用传统意义上循规蹈矩的设计，前卫的视觉轻薄效果让它在第一时间就给人兴趣点。其次它具备出色的屏幕、扬声器和操控体验，这也让它彻底从“只注重性能与低价”的历史印象中脱离出来。而且即便是偏向于轻薄设计，也并未让它的发热失控，与完全传统设计的游戏本相比毫不逊色，让人放心。而且内部做工扎实，大尺寸的Aspire V17 Nitro甚至还具备智能除尘技术。可以说凭借Aspire Nitro暗影骑士系列，宏碁在高性能游戏本方面总算有了自己独特的名片，这无疑是让人兴奋与期待的。

步入4K高性能游戏PC时代

宏碁PC和显示器相关负责人专访

@电脑报 胡进

专访嘉宾:

宏碁产品业务处产品规划总经理	钟逸均
宏碁消费台式机资深经理	马虹鑫
宏碁显示器业务产品部功能经理	何子龙

2014年9月16日，宏碁在北京发布了三款游戏相关产品，分别是宏碁Aspire V Nitro暗影骑士轻薄游戏本以及为电竞而生的宏碁G3-605台式机和XB0系列游戏显示器。宏碁此次高调发布游戏PC和G-SYNC 4K显示器产品，不但意味着宏碁PC全面切入高性能游戏装备时代，同时也率先将品牌游戏PC领入了4K时代。为了更好地了解宏碁此次发布的新产品，我们专访了宏碁相关负责人，就我们关心的问题进行了采访。

电脑报: *当前很多PC厂商都推出了搭载GTX级显卡游戏本，宏碁暗影骑士算是姗姗来迟，在对手已经占领市场的情况下，你认为宏碁游戏本的机会在哪里?*

宏碁:我对一个市场的看法一向是没有准备好不要到中国来，因为领导品牌全部都在中国扎根，用最大的资源在做，宏碁此次是稍微准备了比较久的时间，但背后的意思是准备好了再进来，一旦进来，一定要赢，而且我们要的是精品。

而且我们要告诉大家，暗影骑士是宏碁Aspire V Nitro针对中国市场做的一个副品牌，在全球都叫Aspire V Nitro，这也是我一直强力主张产品进中国一定要有一个自己的名字，这很重要。其实大家刚才已经看到，暗影骑士产品有很多看点，很多设计都全面刷新了游戏笔记本的各种参数纪录，因此我们也希望这款产品能获得中国消费者的青睐和喜欢，而且今天我们可以预期的是，暗影骑士一定会有一代、二代、三代。

电脑报: *游戏台式机和传统家用台式机在受众上存在不同，那么针对游戏玩家的需求，宏碁此次发布的G3-605游戏台式机有哪些特别设计呢?*

宏碁:专业玩家需要有游戏质感的产品，但并不需要过分夸张的产品，基于这个，我们综合了宏碁以前产品一些特性，把跑车化外观和橙色元素等所有优点结合起来，这也是宏碁产品元素的一直延续。

针对游戏玩家的需求，宏碁G3-605设计有内置硬盘抽取仓，机身接口还带有45度倾斜设计，方便玩家携带和交换自己的一些数据。同时针对游戏玩家使用耳机的需求，我们还在这个产品上专门内置了一个可弹出的耳机挂架，这在业界是首创，而且我们在研发过程中，有人甚至还开玩笑说要不要为通宵打游戏的人准备一个咖啡架。而在机身内部，我们预留了声卡、网卡的扩充插槽，硬盘位置能同时安装四块硬盘。另外针对玩家的升级需求，宏碁产品即便开箱后仍然能提供质保，只要是宏碁出厂时带有的配置，不管你增加或减少了什么，产生质量问题宏碁都会提供相应的服务，这也体现出宏碁对游戏玩家深层次需求的关心和对自己的产品的充足信心。

至于游戏机型非常重要的显卡，我们经过研究和考虑，摒弃了以前最高端产品的SLI双显卡，转而用单显卡，第一降低成本，第二可以拥有更好的散热。当然其他的一些人性化内部设计大家看不到，比如显卡加了塑胶卡扣，可以防止显卡变形，引入的Ice Tunel冷却系统，能利用有限空气带动所有的热量，这也是宏碁的一个专利技术。

电脑报: *无论是台式机还是笔记本，说到游戏似乎不能不谈显示器这一块，宏碁有没有考虑在屏幕这块加大投入，让它变得比其他同类更特别一些?*

宏碁:这个问题问得非常好，宏碁和其他PC厂商不同，宏碁有自己独立的很大的显示器业务，这是宏碁的一大优势。就如大家刚才在发布会上看到的XB0系列游戏显示器，它是目前全球首款植入了NVIDIA G-SYNC芯片的4K显示器，它可以改善游戏过程中画面撕裂和卡顿现象，从而为用户呈现出完美的4K/2K画质表现。

这次之所以在暗影骑士发布活动上推出这款产品，我们是想把显示器作为一个优秀的案例凸显出来，并和台式机一起给用户最完整的游戏体验。虽然大家觉得显示器市场现在在萎缩，但在游戏市场仍是一块蓝海，宏碁也花了很多精力在改善显示器的兼容性，现在来说，能够在终端真正带给用户完整出色G-SYNC加4K/2K效果的，一段时间内应该只有宏碁一家。而且刚才大家也了解到，我们这次暗影骑士游戏本的屏幕也非常有看点，支持4K/2K和Acer ComfyView防眩光舒目等技术。

电脑报: *宏碁如何看待未来游戏台式机的市场增长? 保持不变还是会下降?*

宏碁:对台式机而言，我们认为游戏还是市场关注的一个重要热点，但是不会像笔记本那样出现井喷式的增长。目前消费游戏台式机无非两类，一类是花一万块钱买外星人，另一类是花5000元攒一台，两种需求都很极端，我们认为每个用户都有自己玩游戏的需求。回想以前因为限于成本，大家推广游戏PC的概念不能喊得非常彻底。现在呢，有了非常好的产品设计，配合上很好的显示器和显卡资源，整体成本其实是在下降的。

宏碁今年会把游戏作为台式机很重要的点，我们希望从4999元价位段一直覆盖到14000元，从所谓入门级游戏概念上，让用户享受GTX级别的显卡。这是我们今年的重要的策略。

责编:穆测波　**美编**:黄莹　**组版**:何雪松　**责校**:杨志刚
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

真材实料看PC | **Technology**

游戏本凭什么轻薄

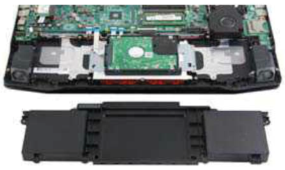
别以为游戏本总是重压肩头、笨如板砖的玩意,在超极本当道的时代,差异化思路也让游戏本走上了轻薄道路。不过,如何应对游戏本的耗电量与电池容量,高发热量与轻薄之间的矛盾,就成为打造轻薄游戏本必须面对的困难。

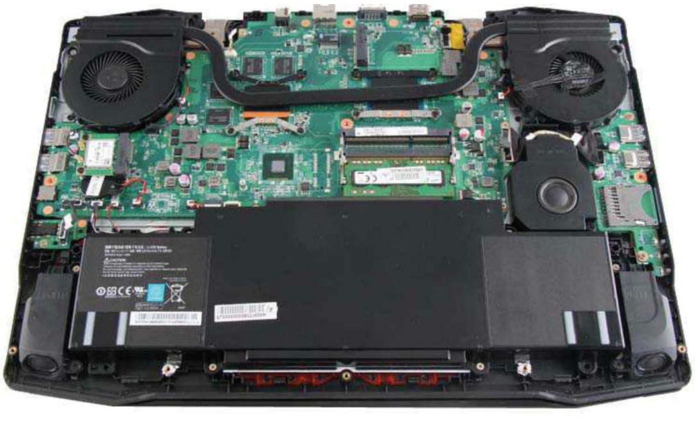
空间:大屏解决显卡电池矛盾

关键矛盾:高耗电独显与电池容量形成矛盾点
解决关键词:大屏本大空间、异型电池设计

游戏本的轻薄化吸收了不少超极本的设计要素,比如内置电池、整体化主板设计等等。这些轻薄基因有效控制了整机厚度,但是,从拆机图上我们可以看出,超薄游戏本的电池所占的面积可比普通超极本小得多,如雷神 911 的电池只占了内部面积的 1/3 左右,而多数超极本电池几乎占据内部面积的一半甚至 2/3,这是由于游戏本必须使用独显,还要有更多的扩展槽、风扇,以及大体积音箱。

无法采用大面积电池,却要求高容量,轻薄游戏本是如何做到的呢?异型设计是基础,根据笔记本的造型定制电池形状,以尽可能增加电池体积。雷神 911 中部凹陷容下电池与触控板,两边的电池凸起的造型就是增加容量的设计。同时,轻薄游戏本普遍采用 15.6 英寸,甚至更大尺寸的屏幕,电池占据内部空间的相对比例虽然不高,但绝对面积相差无几。这样天然的优势让雷神 911 看似面积不大的电池,却有 75Wh 的容量。其在 MobileMark 2012 的电池续航测试中为 4 小时,达到了性能与续航间较好的平衡。


异型设计的电池和大屏的天然优势,让面积不大的电池有 75Wh 的大容量


雷神 911 的内置电池面积并不大但容量不小

散热:超薄双风扇是王道

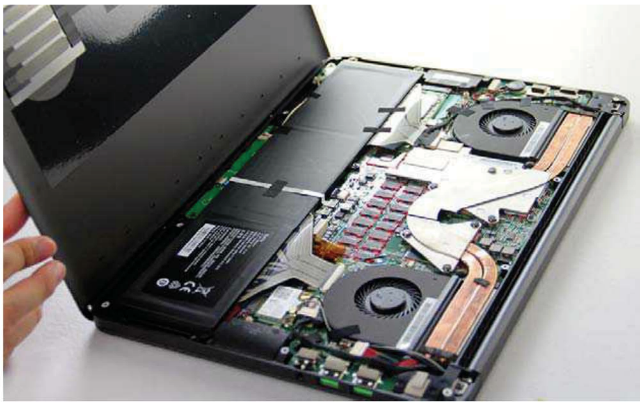
关键矛盾:大发热量、多热源与狭小空间的矛盾
解决关键词:双风扇、共享散热、快速导热、短风道

轻薄的同时带来了风道阻力增大、风扇厚度降低、内部空间减小、热容量降低等诸多负面因素,这让轻薄与散热成为重大矛盾。如何面对这一矛盾呢?我们在今年《电脑报》第 35 期中谈论过游戏本各种散热方式,其中,雷蛇灵刃采用的双风扇散热设计就是兼顾轻薄与散热的优秀做法。设计精髓不仅在于使用两个风扇,可以在轻薄情况下保证足够的风量,在热管设计上也有看点,左侧是独显双热管,而右侧有一根热管伸向左侧加强散热,这也是为轻薄游戏本而优化的设计。

同时,雷蛇灵刃的热管是紧贴显卡和处理器等热源,不像其他笔记本那样,热量通过散热片再传导到热管。这样的设计虽然提高了对热管的要求,要求热管表面有更高的光洁度与导热性,但直接传导避免了铝散热片本身导热性能较差的情况,而且对轻薄化也大有好处。而为了减小空气阻力,灵刃还将进气口直接设计在风扇下方,以便于风扇快速吸入冷空气,利用短而阻力小的风道,提升散热效率。

对于轻薄笔记本来说,双风扇散热固然重要,但良好的细节设计,更能提升散热效果,这样的合力,才能保证轻薄,高发热量时,游戏本依旧能稳定、可靠地运行。

热管直贴热源,短风道设计对散热也有好处


翼状热管,双风扇,是轻薄本平衡的散热设计

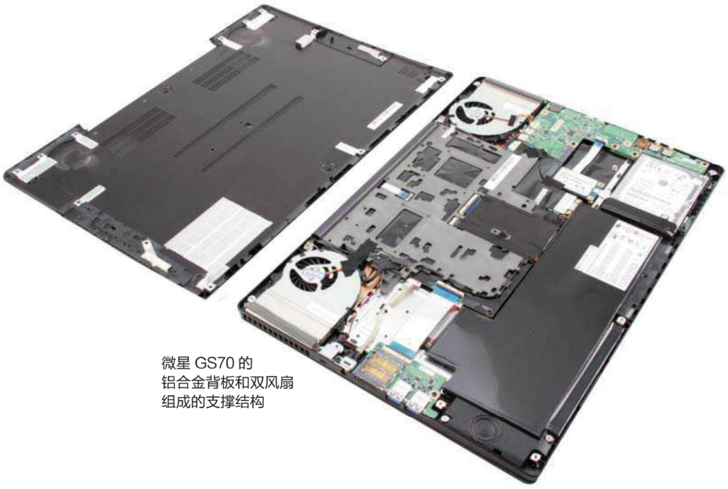
强度:增加金属支撑板

关键矛盾:游戏本恶劣操作与轻薄不耐用之间的矛盾
解决关键词:主板背板合金,整体内支撑

游戏时,难免疯狂敲击键盘,甚至是折磨机器,这对于强度也有高要求。当轻薄与强度成为矛盾体,轻薄游戏本将如何面对?

在拆开微星 GS70 时,大家会发现主板的中部安装了一块铝合金背板,这块铝合金背板起到了防滚架的作用,可以将主板牢牢地夹在中间,敲击键盘时的震动就可以被金属背板迅速分散开来,提升整机可靠性。当然,这块金属背板还起到了支撑加强的作用,从横向看,金属背板和风扇以及热管,形成了整体的刚性的连接,而在纵向上,背板和强度较高的电池也连接起来。笔记本纵横两方向上,都有了较好的支撑作用,可以较好地对抗扭曲等力量提升整机强度。

尽管金属背板覆盖面积不大,防护性能也逊色于传统的防滚架,但在厚度较薄的主板部分增加金属背板,不会增加整机厚度,对重量增加也不大。而这块金属背板,虽然不能让超薄游戏本做到金刚不坏之身,但至少,它能够让 17 英寸超薄游戏本的强度与 14 英寸本的强度相当。


微星 GS70 的
铝合金背板和双风扇
组成的支撑结构

总　结　无基础,别轻薄

轻薄的笔记本谁不喜欢?游戏本瘦身当然也有必要,但这样的瘦身,必须建立在解决强度、散热、电池续航的基础上才有意义。而无基础的瘦身,将对游戏本的使用产生极大的影响,无基础,游戏本请别轻易谈瘦身。

Windows 8应用推荐

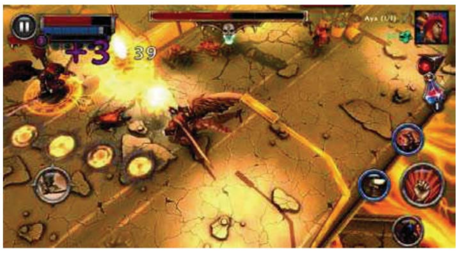
有些读者不太喜欢 Win8 系统,但 Win 8 应用商店里面的游戏其实并不差,我们在这里给推荐很多好玩的游戏,大家可试试看。我们也欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。

投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■重量级 3D 动作 RPG

《灵魂争霸 2 》(SoulCraft 2)

■ 程序来源:Win8 应用商店　**■ 推荐指数:★★★★☆**　**■ 资源类别:动作 /RPG**　**■ 收费情况:免费**



视觉画面非常华丽,是近期非常值得一玩的大作

超高人气《灵魂争霸》再推续作啦——《灵魂争霸 2》。该游戏拥有无比畅快的打斗场面,在操作体验上也十分出众,可以说是近期较为大牌的游戏之一,喜欢这类动作 RPG 的狂魔们快来试试吧。

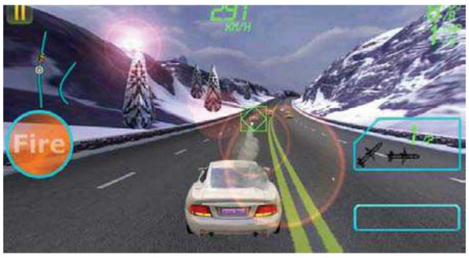
这款魔幻 RPG 大作的 3D 画面色彩艳丽、技能特效绚丽逼真,游戏时甚至感觉自己不仅是在玩游戏,而且是在亲自演绎一部炫酷、精美的魔幻大片。第二代游戏还加入了全新的天使联盟模式,玩家不但可以定制属于自己的角色,为自己的角色添加不同的技能组合,还可将单人游戏模式与多人游戏模式进行结合,多人模式的加入也会大大提高游戏的耐玩度。

原道二合一Win8平板电脑·精彩应用有奖推荐

你装 Win8 系统了吗?你在玩 Win8 商店的应用和游戏吗?如果你觉得自己下载的 Win8 APP 够酷,赶快参加原道二合一平板电脑"精彩应用有奖推荐",按照本期内容的格式,撰写文字并截图一张,附上真实姓名、详细地址、电话,发送邮件至 pcw-emu@vip.sina.com,就有可能获得精美奖品。

活动时间为两个月,每月评选 APP 最佳推荐人(1 名)和优秀推荐人(1 名),奖品分别为原道 N70 3G 通话平板和瑞酷 3200mAh 迷你移动电源,欢迎大家踊跃参与。

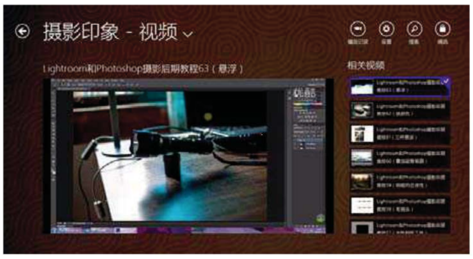
Supercar Shooter : Death Race



■ 游戏类别:赛车　**■收费情况:免费**
■推荐人:湖北 张堎

推荐理由:《Supercar Shooter:Death Race》是一款让你马上会上瘾的赛车游戏。尽管在画质上与极品飞车这类大型赛车游戏还有差距,但能够发射武器打击前方障碍是一大特色,非常值得一试。游戏采用触屏操作,游戏中玩家将驾驶赛车逃避警察,穿过田野、城市、山脉、沙漠、熔岩和神奇的空间。

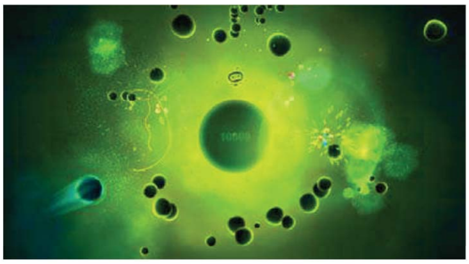
摄影印象HD



■ 资源类别:照片　**■收费情况:免费**
■推荐人:贵州 冯邵

推荐理由:《摄影印象 HD》是一款集摄影教学、摄影资讯、摄影交流为一体的 Win8 客户端,该软件拥有海量的照片素材和摄影技巧,玩家可从中找到任何自己想要的摄影知识。如今手机、数码相机、平板电脑都具有出色的拍照功能,相信该 APP 在国庆大假期间能更受欢迎。

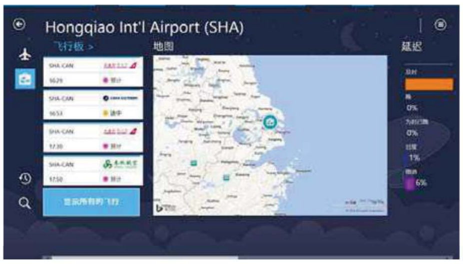
崩溃地带



■ 游戏类别:动作　**■收费情况:12 元(可免费试用)**
■推荐人:北京 李萧翎

推荐理由:《崩溃地带》是由 Rebet Twins 公司开发的一款新作,该游戏最大的特色是拥有卡通清新的画面风格,而且玩法新颖别致,游戏中玩家需要操控一个可爱的小家伙,利用强有力的武器破坏粉碎掉对行星存在威胁的小行星,行星爆炸场面火爆,整体画面充满活力。

FlightHero Pro



■ 资源类别:旅行　**■收费情况:31 元(可免费试用)**
■推荐人:上海 王晓播

推荐理由:《FlightHero Pro》是一款航班即时状态跟踪软件,它拥有全球航班状态跟踪,可提供 16500 个机场的航班到港和离港信息,并会在地图上显示飞机的确切位置和飞行速度。用户可通过航班号或航线搜索航班,只要用户距离机场在 200 公里内,都能查到航班动态、有关机场延误和机场的天气信息,非常适合装在商务人士的笔记本上使用。

新鲜酷玩

为本本加装报警器

我们曾经为大家推荐过笔记本防盗锁,可以强行将本本锁死在固定场所,防止本本被盗。电脑卖场的商家们往往也都采用这种有效的防盗措施。本期我们再为各位介绍一款好玩的小玩意——USB 报警器,它能发出高频声音提醒本本被移动。

推荐产品:USB 报警器
价格:28 元
推荐理由:

USB 报警器的使用方法非常简单,直接插在笔记本的 USB 端口上进入待命状态,如果有谁要想拿走本本,或当他取下 USB 报警器时,报警器立即报警,发出高分贝的响声提醒本本被盗。

非常实用的一点是,无论笔记本是开机还是关机状态,USB 报警器都能进行工作。报警器本身自带 9V 干电池,大家不必担心会耗费笔记本电量。除了笔记本可用外,所有自带 USB 接口的电子设备都适用。这里注意,为了防止笔记本和报警器同时被盗走,最好事先将报警器固定在墙面或者桌面上。

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1　捕鱼天使

大小:21.4MB
价格:免费
点评:3D 高清捕鱼游戏

TOP2　美国队长 2

大小:231MB
价格:免费
点评:电影官方游戏

TOP3　火线狙击

大小:3.32MB
价格:免费
点评:非常刺激的塔防游戏

TOP4　披萨贪吃蛇

大小:193KB
价格:免费
点评:小蛇吃披萨

TOP5　Light Elves

大小:14.8MB
价格:免费
点评:非常个性的照明工具

www.docland.com

让本本摄像头更有趣

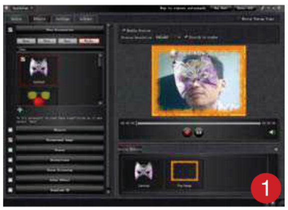
看点:提升本本摄像头功效

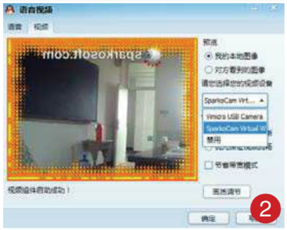
除了视频聊天，本本摄像头的利用率通常都不是很高，其中一个重要的原因就是摄像头画面平淡，没有什么情趣。如果用软件“SparkoCam”来对画面进行特效处理，效果可能就会不一样了，该软件不但能让我们的本本摄像头变幻出各种特效，而且可以让多个应用程序同时占用一个摄像头。

软件运行后，首先要开启摄像头，选中“Device”标签，勾选“Webcam”后，从摄像头列表中选择自己的摄像头设备，窗口右侧即可预览到摄像头画面，单击“Properties”，还能对摄像头亮度、饱和度、对比度进行调节。下面就来介绍怎样让摄像头更有趣。

开启摄像头特效模式

选中“Effects”标签后，在窗口左侧有多种特效分类，包括面部配饰、画框图案、场景特效等，比如选中面部配饰（Face accessories）后，可以在摄像头画面中为面部添加眼镜、发罩、面具等，它们都会自动定位到画面中面部的相应位置，并且这些配饰也会随着面部的移动而移动（如图1），添加的蝴蝶形面具不但漂亮有趣，而且能随着你的手势随时“摘下”或“戴上”，如果陌生人要与你聊天，盛情难却的话，可以通过佩戴面具的方法来应付。





视频组件启动成功！

提示：可以为摄像头画面同时添加多种特效，添加的特效显示在预览窗口下方的“Active Effects”列表中，不需要添加某个特效时，鼠标移至特效上，单击删除按钮即可。

一个摄像头被多个软件调用

通常情况下，一个摄像头只能被一个软件调用，使用了该软件就可以突破这样的禁区了，我们只要选择软件虚拟出的摄像头就可以了。

打开QQ聊天窗口，单击“开始视频通话”右侧的倒三角按钮，选择下拉菜单中的“视频设置”（如图2），选中“视频”标签后，可以看到两个摄像头，一个是物理摄像头，一个是软件虚拟出的特效摄像头，我们选中具有特效的摄像头“SparkoCam Virtual Webcam”，确定后，进行视频聊天时，对方看到的就是具有特效的摄像头画面了。

如果是旺旺视频聊天，先在旺旺主界面中单击“打开系统设置”按钮，依次选择“聊天设置→语音视频”，然后在“摄像头设置”中就可以选中“SparkoCam Virtual Webcam”了。

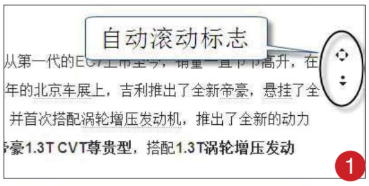
@华山一少

自动滚屏 给阅读减负

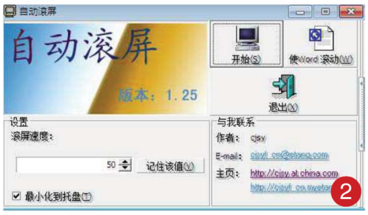
看点:提高触控板操作效率

在笔记本上阅读较长的网页或较长的文档时，就得不停地进行滚屏操作，如果没有鼠标，通过触控板去完成，是件比较麻烦的事，有没有自动滚屏的方法呢？

网页中的自动滚屏



从第一代的EC7上市至今，销量一直节节高升，在
年的北京车展上，吉利推出了全新帝豪，悬挂了全
并首次搭配涡轮增压发动机，推出了全新的动力
豪1.3T CVT尊贵型，搭配1.3T涡轮增压发动



版本：1.25
滚屏速度：50
☑ 最小化到托盘(T)
作者：cjsy
E-mail：cjsyl_cn@etang.com
主页：http://cjsy.at.china.com
http://cjsyl.cn.myetan

阅读网页需要自动滚屏时，按下触控板中键，页面上出现一个带有四个方向的圆圈，鼠标移向圆圈的哪个方向（如图1），页面就会自动向哪个方向自动滚动，自动滚动的速度与鼠标离开圆圈的距离有关，距离越大，自动滚动的速度就越快；我们要向下自动滚动网页时，只要将指针移动到圆圈的下方即可开始自动滚动。

提示：Word中也具有单击鼠标中键调出自动滚屏功能，和网页中的操作过程相同。

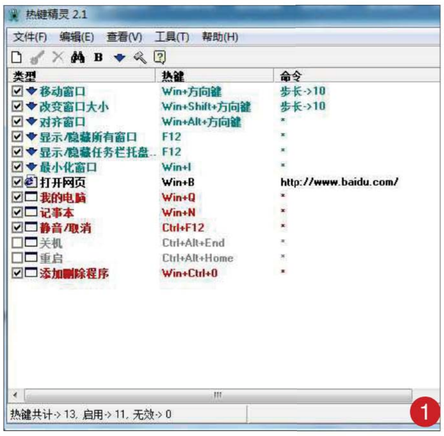
通用的自动滚屏软件

对于不支持中键滚屏功能的窗口，可以用一款通用的软件“自动滚屏”来实现。软件运行后，界面如图2所示，首先在“滚屏速度”中设置一个数值，这个数值越大，表示滚屏速度越快，然后单击“记住该值”按钮，再单击“开始”按钮后，将鼠标指针指向需要自动滚屏的窗口即可，需要暂停自动滚屏时，将鼠标离开该窗口，再将鼠标移向此窗口时，又会开始自动滚屏；如果单击“停止”则关闭自动滚屏功能。

@Mr.C

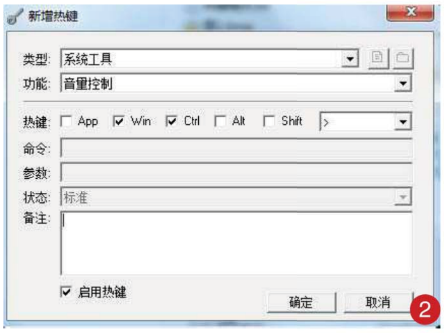
热键精灵 打开快速通道

看点:上手容易、给热键添加自定义命令,还能移动窗口



类型	热键	命令
☑ 移动窗口	Win+方向键	步长->10
☑ 改变窗口大小	Win+Shift+方向键	步长->10
☑ 对齐窗口	Win+Alt+方向键	*
☑ 显示/隐藏所有窗口	F12	*
☑ 显示/隐藏任务栏托盘..	F12	*
☑ 最小化窗口	Win+I	*
☑ 打开网页	Win+B	http://www.baidu.com/
☑ 我的电脑	Win+Q	*
☑ 记事本	Win+N	*
☑ 静音/取消	Ctrl+F12	*
☐ 关机	Ctrl+Alt+End	*
☐ 重启	Ctrl+Alt+Home	*
☑ 添加删除程序	Win+Ctrl+0	*

热键共计-> 13, 启用-> 11, 无效-> 0



类型：系统工具
功能：音量控制
热键：☐ App ☑ Win ☑ Ctrl ☐ Alt ☐ Shift >
命令：
参数：
状态：标准
备注：
☑ 启用热键

通过热键来提高操作速度，是许多用户的选择，设置热键的软件也不少，笔者想推荐大家使用的是一款操作简单、上手极其容易的软件“热键精灵”。除了可以设置热键，它还能给热键添加自定义命令，比如设置移动窗口热键，还能设定移动多少距离，非常方便。

软件为绿色软件，直接运行即可打开软件主界面（如图1），从图中可以看出，软件已默认为用户配置了一些常见操作的热键，比如F12键为显示/隐藏所有窗口、任务栏托盘图标热键、Win+Q为打开“我的电脑”热键等等，每个热键前面都有自己的复选框，勾选表示激活。如果想修改软件默认配置的热键，右击列表中热键后，从右键菜单中选中“修改热键”，然后重新配置即可，不需要的热键，也可以从右键菜单中选择“删除”。

如何根据自己的需求来配置热键呢？单击工具栏中“新建”按钮，弹出“新增热键”会话框（如图2），首先在“类型”中选择命令类型，这些类型包括打开文件、打开目录、打开网页、打开系统命令等，比如我们需要通过快捷键来改变音量，在“类型”中选择“系统工具”，“功能”中选中“音量控制”，然后在“热键”中指定热键后，并勾选“启用热键”，最后单击“确定”生效。

在不同的应用环境，可能需要不同的热键方案，我们可以为自己配置多种热键方案，然后将不同的方案“导出”为文件，需要应用不同的热键方案时，再导入即可。

提示：如果担心其他用户使用热键，可以给软件设置一个密码，依次单击“工具→选项→软件设置”，勾选“启用密码功能”并设置密码后确定，以后需要使用热键时，必须输入正确密码后方可使用。

@春去冬来

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

Q: 最近想买一台好一点的笔记本来玩游戏和看电影，朋友都推荐买 Alienware 17，预算倒是够，但我看 16999 元版与 19999 元版只是显卡的区别，这 3000 元的差价值得我多花么？毕竟这笔钱都可以再买一台 27 英寸显示器了！

A:16999 元版 Alienware 17 搭载的是 AMD Radeon R9 M290X 独显，与 19999 元版所搭载的 NVIDIA GeForce GTX 880M 显卡在性能方面有一定的差距（但作为两大显卡厂商各自的旗舰级产品，绝对性能都是值得信赖的），只是对于需要极致游戏体验，比如所有游戏都希望开到最高特效的玩家，在预算充裕的情况下，当然更建议你选择后者。而且以 Alienware 17 的综合素质来说，即便是两个人一起玩游戏，无论屏幕面积还是扬声器效果都可以满足，基本上无需外置显示器（当然，连接更大面积的电视机和家庭影院系统除外）。

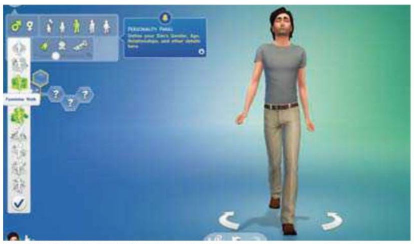
Q:我的购机预算只有不到3500元，都是我打暑期工挣来的，想买一台笔记本来帮助我提高学习效率，也为后年毕业后参加工作做一点考虑，希望笔记本品质不要太差，最好品牌好一点，不知是否奢望过多？

A: 勤工俭学靠自己动手挣钱买笔记本值得点赞！3500元的确不是一个很高的预算，但也并不代表一定就得去选择不靠谱的品牌和老平台产品。一线品牌机型中你就可以考虑戴尔Inspiron 14 3000系列，3499元可以买到搭载Core i3 4005U处理器、4GB内存和500GB内存的版本，而且还很方便地预装了Windows 8.1操作系统，再加上戴尔一贯较为出色的做工与设计，所以低预算选择它是很合理的。而且近期在官网购买还能获赠泰格斯包鼠套装，升级2年上门服务也只需99元，总体来看比较划算。

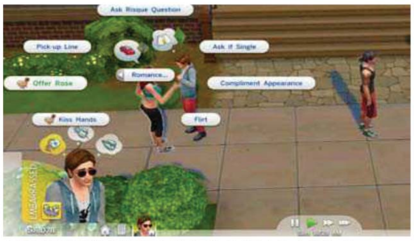
做一个有脾气的人

《模拟人生4》笔记本玩家评测

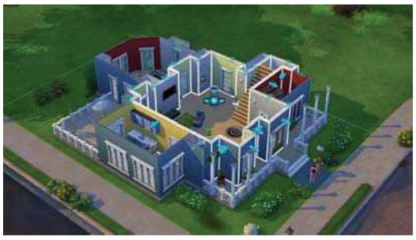
硬件需求:低
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:8.4GB



这样娘炮的走路方式真的不会被打么



与MM调情失败的话,可是会大大影响到人物心情的哟



打造豪宅,分分钟搞定

捏人建房有进步

作为EA旗下最著名的模拟类游戏,《模拟人生》系列从初代开始就一直深受玩家们的喜爱。2009年6月推出的《模拟人生3》一直资料片不断,其正统续作的推出时间总是一拖再拖。如今,时隔5年,我们终于迎来了系列游戏的最新之作——《模拟人生4》。

作为一款模拟类游戏,游戏的人物塑造系统有了很大提升,功能相当的强大,玩家可以真正实现“从头到尾”设置你的人物,每一个部位的选项都很丰富。比如人物走路的方式,可以选择挺胸抬头走得很man,可以摇晃着腰走得很娘炮,也可以直接像个软骨病人一样走得很颓废。这些设置赋予角色更个性化的选择。

除了人物塑造之外,本作的房屋建造系统同样很强大。玩家在建造房屋时,只需将选定形状的房屋组件放置在空地上,通过改变大小,就能创建出想要的建筑样式。内部的装修也是如此,预设的家具库内容丰富,将模块拖曳到相应位置,设置好大小就行了。如果你觉得打造房屋很麻烦,还有装修完毕的房屋模块可供选择,对笔者这样缺乏耐心的玩家来说,真是帮了大忙。

创新和退化并存

在游戏的玩法上,《模拟人生4》并没有太大的变化,但是创新的情绪系统相当惹人注目。在之前的游戏中,人物的行为只会影响到他人对你的评价,人物自己一直是“不以物喜,不以己悲”,没有情绪的。在新作中完全不是这样,你会拥有自己的情绪,比如说你谈恋爱不顺利,就会感到非常伤心,然后做什么事都会显得心不在焉,从而影响到你的工作效率和日常的社交。或者你找工作不顺利的话也会出现沮丧的状态,多次社交不成功的话,你还会得抑郁症,可以说情绪系统的加入让游戏的模拟程度更加逼真,你选择的人物也更加有血有肉。

有好的变化也有不好的变化,其中最让笔者无法忍受的就是本作的地图实在是太小了,一个社区只有五六栋房屋,NPC也就是来来回回那几个,难道我的社交圈子就只能这么小么?还有到邻居家串个门,打声招呼都要进入载入画面,原来的无缝连接去哪里了,怎么越到新作系统越退化了呢?

在《模拟人生4》的配置要求方面,游戏显得非常的亲民。通过实际测试,即便是核显机型也能在1366×768分辨率和中低画质下流畅运行游戏,这对于休闲玩家来说是再好不过的消息了。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:
联想 G510AM-IFI(D)

Player 1

玩家ID:面具后的温柔
主要配置:Core i5 4200M\4GB\R5 M230\15.6英寸

《模拟人生4》游戏开始时,角色塑造、建筑建造等全都需要玩家来设定,操作较为繁琐,增加了上手的难度。一开始我没看教程就直接进入游戏,感到有一些迷茫。只好回过头来认真阅读教程,就能顺利上手了。游戏让我印象深刻的是一心多用系统,我控制的人物可以同时做多件事情,比如一边跑步一边聊天,这样可以感觉到虚拟人物更真实。同时画面细节很精细,在洗澡的时候可以看见水汽蒸腾,玩水时水花四溅。

游戏对性能的要求不高,R5 M230这样的入门级显卡都能在开启高画质后,实现40fps的稳定帧速。同时在画面选项中,我还发现有一个“笔记本模式”,开启后,帧速立马提升到了57fps,此时画面效果并没有明显下降。《模拟人生4》真是“笔记本之友”。可能是笔记本负载不高的原因,游戏全程CPU和显卡温度均未超过78℃,腕托和键盘没有明显发热。

分辨率	模拟市民	物品	照明	反射	视觉效果	3D场景解析度	视野距离	垂直同步	笔记本模式
1366×768	高	高	高	高	高	高	高	关	开
达成帧速	57fps								

Player 2

玩家ID:无奈
测试机型:雷神150TB
主要配置:Core i7 4700MQ\8GB\GTX760M\15.6英寸

我算是《模拟人生》游戏的铁杆粉丝了,等待了5年,经历了各种资料片之后,终于玩上了实打实的《模拟人生4》。游戏性能需求相当亲民,在1920×1080分辨率下,开启高画质能轻松获得71fps以上的画面平均帧速。不过我发现不开启垂直同步的话,在部分场景中,画面撕裂比较严重,建议开启垂直同步,体验更好。

游戏音效做得不错,特别是人物进行不同的活动时,会伴随不同的音效。只是雷神150TB的扬声器表现一般,音量开大一些之后,声音细节丢失很严重。尽管需要经常进入载入界面,但我将游戏拷进SSD之后,一般2~3秒就能读完,而在机械硬盘中得花10秒以上,区别明显。

分辨率	模拟市民	物品	照明	反射	视觉效果	3D 场景解析度	视野距离	垂直同步	笔记本模式
1920×1080	高	高	高	高	高	高	高	关	关
达成帧速	71fps								

Player 3

玩家ID:小仙
测试机型:未来人类 X811
主要配置:Core i7 4700MQ/16GB/R9 M290X/128SSD RAID0/17.3英寸

《模拟人生4》与其他模拟类游戏的不同之处在于虚拟人物的衣食住行、吃喝拉撒都由你来管理。玩家要不断挣钱,养活自己。在这一代游戏中,性格、情绪、特长会直接影响工作。整个游戏仿真度很高,呈现出一个鲜活的模拟世界。

可能是游戏刚推出还不够完善的缘故,游戏中画面帧速波动很大。在测试中,平均帧速虽然有67fps,但最大帧速为198fps,最低帧速仅19fps。特别是在大范围拉动地图时,帧速会暴降,希望在以后的资料片和升级补丁里,官方能针对性地做优化。

分辨率	模拟市民	物品	照明	反射	视觉效果	3D 场景解析度	视野距离	垂直同步	笔记本模式
1920×1080	非常高	高	非常高	高	高	高	高	关	关
达成帧速	67fps								

编辑点评 底子不错,期待改进

作为时隔5年的新作,我们在许多地方都能看到它的进步,印象深刻的就是,创新的情绪系统让游戏的拟真程度达到了新的高度。但是游戏的缺点也是非常明显的,社区小型化、无缝接入的退化、模拟内容不够都让小编感到很失望。如果能够在接下来的资料片更新中慢慢解决这些问题的话,游戏还是能够有超越《模拟人生3》的潜力的。

日期:2014.9.29 第 38 期
责编:马渝曦 美编:毛代洪
组版:李成刚 责校:曾灿
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

N卡9系登场 独显跑向变革时代

@王毅

9月19日，NVIDIA正式发布基于麦克斯韦（Maxwell）架构的旗舰级新显卡——GeForce GTX 980/970，这也是麦克斯韦架构第一次应用在高端型号上（半年前发布的千元级显卡GTX 750系列也是该架构，表现很好），令人充满期待。目前独立显卡的发展势头依旧十分迅猛，而且明显比CPU更充满激情，不过在产品不断更迭的背后也暗藏着一些隐忧。

GTX 980
GEFORCE GTX

采用最新Maxwell架构的GTX 980并非高高在上，是近期显卡市场上相当有性价比的一款产品

GEFORCE GTX 980
GEFORCE GTX 970

GTX 980/970的规格在近日公布，虽然不算性能猛兽，但能耗上的降低让人叫好

GAME24
英伟达游戏节
09.19.14

9月举行的GAME24英伟达游戏节是NVIDIA精心打造的玩家盛宴，吸引了大批N饭

游戏节发新卡 告别跑分的年代

值得一提的是，此次NVIDIA发布新显卡是与其举办的全球游戏大会Game24（中文名：英伟达游戏节）同步进行，这种别出心裁的安排，进一步诠释了独立显卡与游戏密不可分的相互依存关系。游戏节活动在全球七个地方轮流举行，包括美国旧金山、中国上海、英国伦敦和瑞典斯德哥尔摩等地，累计24个小时，并实现了全程直播，规模空前。

作为每个PC游戏玩家最重要的小伙伴，独立显卡的确有必要添加更多人文元素，NVIDIA将游戏节与新品发布捆绑在一起，其意义远不止于纯粹的演示和宣传。笔者本人也观看了上海站的网上直播，发现NVIDIA并没有把产品的具体指标和跑分放在首位，而是通过游戏玩家、电竞选手、开发者的现身说法，突出大家对NVIDIA这个品牌的信任和感情。继智能手机之后，显卡似乎也开始卖“情怀”了。

这种变化也体现在产品身上，跟一年前发布的旗舰级N卡GTX 780 Ti相比，GTX 980在性能上提升得并不多。但是，GTX 980带来的震撼并不在于分数，而是其他两项同样重要的指标——功耗和价格。首先，GTX 980得益于新架构的优势，功耗与GTX 760保持在同一水准，远低于GTX 780，彻底告别了“电老虎”绰号。其次，尽管GTX 980各方面都强过GTX 780 Ti，不过前者的首发价只要3999元，而某些品牌的780 Ti还维持在4999元的高位上，直接被宣判死刑。

事实也是如此，NVIDIA在发布GTX 980/970的同时也宣布上一代开普勒架构的GTX 780/770会马上停产。通过此次产品升级不难看出，NVIDIA并没有像某些玩家所担心的那样推出“马甲卡”，技术和架构的提升是实实在在的。在这样的前提下，NVIDIA也并没有一股脑儿地拼命堆砌性能——GTX 980不是麦克斯韦架构的满负荷版，而是将功耗和价格作为新显卡的主要卖点。这符合大多数游戏玩家的实际需求，IT产品硬拼跑分真的是流于形式了，用户对其早已审美疲劳，再比下去只会劳民伤财。拿跑分结果差别不大的GTX 980和GTX 780 Ti作对比，就很容易看出玩家真正需要的是什么。

GTX 980是一个崭新的开始，表明降低功耗和价格也是货真价实、令人心服口服的产品升级，其意义远胜性能、功耗和价格的三重提升。再往后，游戏优化也是影响显卡表现的重要因素，NVIDIA和AMD都应该在驱动程序和游戏厂商合作等领域下更多工夫，充分发挥现有硬件的潜力。

显示接口新标出台 HDMI走向末路?

从GTX 980身上，我们还注意到另一个有趣的变化，那就是这块显卡配备了多达五个输出接口，其中DisplayPort就有三个。无独有偶，就在GTX 980发布日的前几天，VESA组织正式发布最新的DisplayPort 1.3标准，在带宽和兼容性等方面都有较大幅度的进步。客观地说，现阶段DisplayPort与HDMI分庭抗礼对PC其实没什么好处，有必要决出一个赢家。

跟DVI顺理成章地取代VGA不同，DisplayPort与HDMI可谓势均力敌的两种接口，都是数字化的，都能同时传输视频音频信号，升级后的新版接口都支持4K甚至5K、8K显示，因此从宏观的技术角度讲基本不存在孰优孰劣一说。不过，落实到一些具体的细节问题上，两者的差异还是很明显的。

首先从成本上看，DisplayPort标准从诞生至今都是免费的，HDMI则需要支付一定的授权金，以至于提高了显卡和显示器的成本。然而，鉴于目前HDMI的普及率远胜DisplayPort，显示器厂商支持DisplayPort就需要额外承担电路设计和物料等成本，所以DisplayPort的成本优势难以被充分利用。其次，DisplayPort在多屏和高分辨率等应用场合要比HDMI强得多，可惜这些应用都比较小众，无法撼动大局。

总的来说，DisplayPort更适用于PC，而HDMI更适用于家电，这一点各方都能达成共识。所以NVIDIA、AMD和英特尔多年来一直不遗余力地推广DisplayPort，最后出现了一个尴尬的现象：输出端支持DisplayPort的主板、显卡非常多，可配备该接口的显示器占比却并不高。当然，我们相信一切格局都是暂时的，是变化着的，随着技术的发展，DisplayPort在PC领域的优势会日趋显著，显示器厂商也会作出应有的改变。

我们还可以换个角度再来看这个问题。如果说手机厂商每卖出一台新手机就搭配一部新充电器是强制捆绑销售，从而造成浪费的话，那么一台PC当中DisplayPort与HDMI的共存就更是刻不容缓的窘境，亟待解决。作为PC用户，我们当然更乐意看到DisplayPort成为DVI之后的唯一标准。HDMI，为家电而生，自家电而来，返回家电阵营才是其最好的归宿。道路也许是坎坷的，因为DVI与VGA共存的时间也相当长，其中还牵涉到液晶取代CRT这样的历史问题。我们不知道DisplayPort具体会在什么时间赢下HDMI，但那一天一定会来的。

独显市场风生水起，可是……

几个月之前的双芯卡皇之争还历历在目，Titan Z输给了295×2的事实至今尚未改变，不过今天NVIDIA凭借GTX 980打了一个漂亮的翻身仗，毕竟售价高达五位数的双芯卡皇只是形象产品，而旗舰级的GTX 980/970是要实实在在创造销量的。面对NVIDIA的攻势，AMD暂时无法在第一时间拿出新产品与之抗衡，R9 390X至少得等到明年上半年才能问世，因此AMD悄悄降低了R9 290X的价格，从3字头降到了2字头。

新品、降价、低功耗……独显玩家乐意看到这些变化，产品良性发展，市场看似欣欣向荣。然而，我们也从中嗅到了一些不太乐观的气息，这还得从NVIDIA掌门人黄仁勋的一次讲话说起。几个月之前，黄仁勋说他认为独立显卡作为PC发展的两极之一，理应往更高价位演进，可是GTX 980的首发价甚至低于上市快一年的GTX 780 Ti，不由得让人感同身受地觉察到理想与现实的鸿沟。

事实上，独立显卡正经历着前所未有的严峻挑战。根据市调机构JPR的报告，今年第二季度全球独显出货量仅1150万块，相比第一季度锐减了17.5%，远大于PC销量的同期降幅。上述数字或许还不足以令人惊叹，那么我们可以再看看另外两个数字：2013年全球独显出货量是6500万块，显然比今年多得多，而1999年竟是1.14亿块。虽然我们都知道1999年时整合显卡还未成气候，但那个年代多少人拥有电脑，尤其是在中国。

JPR的报告还告诉我们，今年第二季度只有36%的PC配备独立显卡，第一季度是44%，而2008年时高达63%……这也难怪黄仁勋先生只能把显卡提价的目标暂时封存在脑子里。一方面英特尔和AMD的整合显卡发展得十分迅速，足以应付日常应用需求，另一方面大部分游戏都不需要高端独显就能畅玩，对于NVIDIA来说眼下需要变化。

独显的命运与游戏密不可分，可游戏文化的影响力太小太小，且游戏开发商各自为政，缺乏纽带将大家联系起来，NVIDIA有必要担当起组织者的重任，以文化、情怀等更高层次的理念和追求来影响和感染用户。

写在最后 独显没落不可逆，NVIDIA必须作出抉择

如今，连平板电脑和智能手机的性能都能满足大多数用户的游戏需求，PC的整合显卡就更不用说了。发烧级玩家跟轻玩家相比数量实在太少，独显的需求减少是必然的也是不可逆的。更残酷的例子也有，想想上世纪末价格不菲的电影卡吧，另外独立声卡也是前车之鉴……不论NVIDIA再怎么努力，都不可能改变独显没落的大势，必须推出更多增强玩家凝聚力的产品甚至活动。

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

超频何须进BIOS

技嘉 Cloud Station软件体验

实用性:83 **易用性:70**

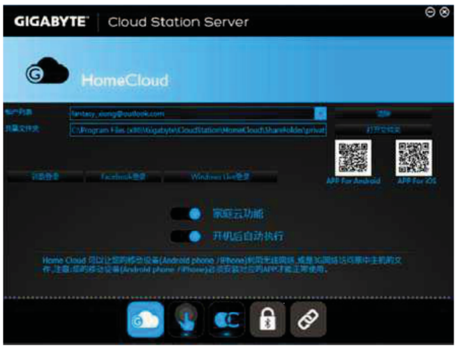
除了用料规格之外,厂商对于主板“软实力”的提升越发重视。在各种特色功能中,自然少不了时下很火的各种云应用。技嘉推出的相关软件是Cloud Station,除了提供常见的用智能移动设备远程操控电脑、访问电脑文件之类的功能外,还能通过移动设备远程超频,这款软件究竟好不好用呢?

测试平台

CPU: Core i7 4770K
主板:技嘉 GA-Z97-HD3
内存:金士顿 DDR3 1333 2GB × 2
硬盘:希捷 ST2000DM01
显卡:迪兰 R9 285 酷能 2G DC 国际版
系统: Windows 7旗舰版 64bit

APP兼容性有待提升

Cloud Station软件要求电脑平台主板必须是技嘉8系/9系/X99,否则就无法安装。同时在安装软件之前,照例得先安装APP Center软件。Cloud Station软件默认功能全开,无需什么设置即可使用,PC端安装还算比较方便。



接下来是下载APP,软件在远程文件查看页面(Home Cloud)提供了两个二维码,用来在官方商店下载Android和iOS版的APP。受Google退出中国的影响,小编尝试用索尼 L36h手机和昂达V989八核平板均无法在Google Play上下载Cloud Station APP,又找不到第三方下载,只好放弃。

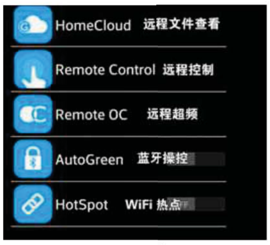
改用iPhone 5s,终于成功安装APP,此时问题又出现了,在输入Windows Live账号(也可选Google或Facebook账号)后,APP无法使用远程超频和远程操控。小编最后改用iPad4,下载了HD版的Cloud Station,所有功能终于能用。

各种远程功能表现不错

Cloud Station主要有五大功能:远程文件查看、远程控制、远程超频、蓝牙控制以及建立WiFi热点功能。本次体验着重对前三个功能进行体验。

加入远程超频功能无疑是Cloud Station的一大亮点。APP提供了一键超频功能,直接点选就可对CPU进行超频。小编点击“Light”按钮,处理器频率立马从3.5GHz提升到了3.8GHz。APP还提供了手动超频功能,超频选项的丰富程度虽然比不上BIOS,但PCH Core电压、内存电压、CPU外频、CPU倍频、内存频率这些基本选项还是一应俱全。小编尝试在APP中将CPU的倍频改成40倍,点击确认后,CPU频率提升到了4.0GHz,反应还挺快。如果你不是玩极限超频,那么Cloud Station APP基本够用了。不过在整个体验过程中,APP出现了几次闪退,稳定性还有待提升。

Cloud Station中的远程文件查看和远程操控PC,在操作上与同类软件差别不大。对这两项,我们直接进行体验。在300Mbps的局域无线网络中,从PC共享文件夹下载一部600MB左右的视频,总共用了75秒,这个速度还算不错。而使用APP的虚拟触控板进行操作时,频繁操作中,指针移动流畅,没有明显的延迟。



Cloud Station APP首页

总结 功能够实用但还需进化

与同类主板的云功能相比,Cloud Station将远程文件管理、远程超频等功能整合到了一起,用起来比较方便。通过实际测试,这些功能的实用性都还不错,特别是远程超频功能,可对电脑实现快速的超频调校。不过Cloud Station APP是明显的短板,首先是Android版APP只能在Google Play下载,大陆用户如何用上是一个大问题,建议在官网加入APK下载或增加第三方下载。其次APP的兼容性和稳定性问题在体验中经常出现,这两点有待提高。

游戏已是DIY一大支柱

专访飞利浦显示器中国区销售总经理唐建刚

记者 马渝曦

近日,由飞利浦显示器和腾讯共同举办的《英雄联盟》城市英雄争霸挑战赛在重庆举行,重庆众多LOL高手得以一较高下,而我们亦借此机会采访了飞利浦显示器中国区销售总经理唐建刚,对飞利浦显示器在游戏领域的发展以及产品规划有了一定的了解。

由飞利浦显示器和腾讯共同举办的《英雄联盟》城市英雄争霸挑战赛活动现场

PHILIPS
极战酷玩 唯快不破

飞利浦显示器中国区销售总经理唐建刚

我们看到飞利浦显示器最近几年时间一直在深耕市场,在电子竞技、中高端产品等领域有很多新策略,如今我们又看到飞利浦显示器在网吧领域不断投入,在网吧市场强调精细化运作的时代,飞利浦显示器的网吧策略收获了什么?

唐建刚:近几年,飞利浦显示器在网吧领域的发展相当迅速,目前大尺寸显示器(27英寸左右)面向网吧的月出货量已经超过5万台。此外,我觉得由于目前玩家群体在DIY中的细分以及电竞产业的发展,网吧在DIY领域中的占比越来越大、越来越重要,相对于DIY零售的下降,网吧行业精细化发展(对中高端产品的需求增大)反而促使了网吧地位的提升,进而使得各个品牌显示器都对网吧市场产生了非常强烈的兴趣。在这样的市场环境下,飞利浦显示器顺应需求,为网吧市场提供了非常好的支持,包括售前策略、售后服务,在投入相当多的资源后,飞利浦显示器产品目前在网吧市场的占比已经排在了行业前三名的位置。

针对目前DIY领域中不断壮大的游戏需求,飞利浦显示器除了在网吧领域持续强化支持外,还会针对庞大的游戏群体带来哪些革新?

唐建刚:目前飞利浦显示器相当关注网吧内甚至网吧外的游戏人群,因为游戏已经成为当下DIY领域的一大支柱。接下来,飞利浦显示器会在深耕网吧的基础上,强化对游戏人群的需求满足,强化对电竞产业的需求满足,并会针对游戏、电竞推出相应的中高端产品,例如适合电竞的高规格显示器、享有飞利浦独有显示技术的显示器、适合长时间游戏的采用护眼背光的舒视蓝显示器等。

提到滤蓝光技术,它已经成为很多注重健康的消费者以及电竞玩家关注的话题,但伴随滤蓝光技术而来的则是显示器有色差的问题出现。目前飞利浦显示器怎么看待这一技术的应用?

唐建刚:滤蓝光技术带来的显示问题目前在抗疲劳显示器上是一个核心问题,由于该技术是尽量避开有害的短波蓝光,不能做到完全滤掉,对于用户来说滤蓝光技术所带来的色差问题不可避免。这也和自然界中蓝光的存在相当重要有一定关系,因为蓝光参与构成了我们眼睛所见真实世界的一切色彩,而且是相当重要的组成部分,如果过度滤蓝光将会导致用户所看到的图像缺乏绚丽度。飞利浦针对这个问题,会推出舒视蓝显示器,我们通过改变显示器背光源中蓝光波长,在过滤90%以上有害短波蓝光的同时,图像色彩没有变化,让用户在享受滤蓝光显示器带来的舒适视界的同时能够获得较为满意的绚丽图像。

我们注意到市面上很多新近推出的144Hz显示器基本都采用TN面板,那么针对144Hz这一领域的显示器,飞利浦显示器有无计划引入广视角面板的IPS显示器?

唐建刚:目前来看,144Hz的产品主要定位于电竞类产品,实际上从色彩绚丽度等角度来看,TN面板的产品是有很好的表现的,比如我们的极战系列显示器。此外,真正的电竞产品基本都是采用TN面板,它能够保证电竞玩家获得非常不错的游戏画面,而且也在一定程度上保证了较高的性价比。相反,广视角面板对于电竞类产品来说,噱头大于实际意义,不能很好地帮助电竞行业的发展。

面对电竞产业的火热,飞利浦显示器会有哪些新的尝试?

唐建刚:除了在网吧增设电竞专区,增加飞利浦显示器对于网吧电竞玩家的支持外,我们有专门的团队专注于电竞产业的产品服务和运作,会不断地收集电竞产业的需求以及各种变化信息,而且,我们也有一定的意向与一些知名战队进行合作,并提供电竞类显示器的支持,以强化我们在电竞产业领域的影响力。当然,在其中,我们必须保持我们的品牌特色,坚持优良的产品路线,才能深耕市场,获得成功。

责编:王宇　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

手机扫描二维码，
全彩内容随身读

独孤求败

Intel Haswell-E Core i7 5960X+华硕 X99-DELUXE 全面体验

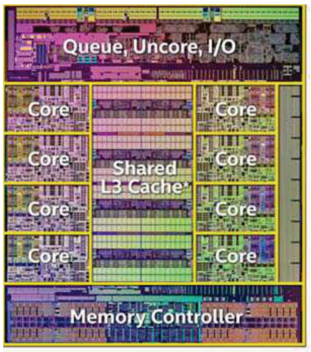
intel
Core™ i7
X99 SERIES

2014年8月，在第一代LGA2011处理器发布三年之后，Intel终于推出了新一代的至尊版处理器Haswell-E。这款采用Haswell架构，拥有26亿个晶体管、8核心16线程频率为3GHz的旗舰级处理器究竟又有怎样精彩的表现，它的出现对个人电脑领域而言究竟有什么样的意义，其性能又能达到怎样的高峰？我们将用一次全面的测试来说明这一系列问题。

全新至尊上场

Haswell-E 的消息在一年前就已经有了，实际上也有相当多的 Ivy Bridge-E 的用户对 Haswell-E 充满期待，直到今年，Intel 发布了 Haswell Refresh 之后，不少人就开始猜测 Haswell-E 的性能。就在高端玩家望眼欲穿的时候，代号为 Haswell-E 的新至尊版处理器以及与之搭配的 X99 芯片组才真正浮出水面。

作为酷睿家族的最高端产品，Haswell-E 核心的 Core i7 5960X 拥有 Haswell 架构的全部优点，在内存控制方面，Haswell-E 支持四通道 DDR4 内存架构，相比之前的 DDR3 内存性能又有进一步的提升空间，三级缓存更是增加到 20MB。仅从这些方面，我们不难想象 Haswell-E 的强大性能。为了支持这许多的优点和特色，Haswell-E 的封装接口从 LGA1155 变成了 LGA2011，搭配的芯片组也从 X79 系列变成了新一代的 X99，无论从规格还是架构方面来说，Haswell-E 都拥有成为新王者的气质。



Haswell-E 核心示意图

作为 Intel 的第一款民用级 8 核心处理器，Core i7 5960X 比六核心十二线程上代至尊版 Core i7 4960X 在性能上拥有巨大的提升。新一代 Haswell-E 处理器的旗舰型号 Core i7 5960X 采用 8 颗物理核心的设计，加上超线程技术，总共是 8 核心和 16 线程。同期发布的 Haswell-E 产品还有两款：Core i7 5930K 和 Core i7 5820K，三款处理器的 TDP 均为 140W。

Haswell-E处理器一览			
型号	Core i7 5960X	Core i7 5930K	Core i7 5820K
频率	3.0GHz	3.5GHz	3.3GHz
制程	22nm	22nm	22nm
三级缓存	20MB	15MB	15MB
核心数	8	6	6
线程数	16	12	12
PCI-E通道数	40	40	28
接口	LGA 2011	LGA 2011	LGA 2011
内存架构	DDR4 2133四通道	DDR4 2133四通道	DDR4 2133四通道
睿频	最高3.5GHz	最高3.7GHz	最高3.6GHz
TDP	140W	140W	140W

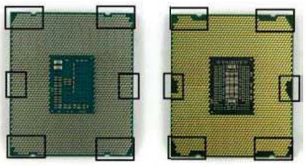
Haswell-E架构分析

和 Sandy Bridge-E 的屏蔽两个核心组成 6 核心 12 线程不一样，Haswell-E 采用了原生的 8 核心 16 线程，不再屏蔽任何物理核心。和 Haswell 相比最大的变化要算是去掉整合的核芯显卡部分了，对于 Intel 来说，Haswell-E 面向的是内容创建工作者，这部分用户通常都用不到整合的核芯显卡，反而更关注处理器的极限性能，Haswell-E 的这样设计正好符合了他们对至尊版处理器的需要。

整个核心拥有 26 亿个晶体管，采用 22nm 制程，核心面积 355 平方毫米，长度和宽度分别为 17.6 毫米、20.2 毫米，基本呈长方形。相比 22.7 亿个晶体管的 Sandy Bridge-E，其核心面积小了近四分之一，得益于更先进的 22nm 制程，Haswell-E 容纳的晶体管反而更多。不过，虽然 Intel 为 Haswell-E 处理器设计的同样是 LGA2011 接口，但和 Sandy Bridge-E 处理器的接口并不完全相同。X99 主板的处理器底座由 X79 的 LGA2011 更换到了 LGA2011-V3，因此全新的 Haswell-E 处理器只能在 X99 主板上才能使用——Ivy Bridge-E 和 Sandy Bridge-E 与 Haswell-E 处理器的缺口位置并不相同。另外，我们仔细观察 Haswell-E 处理器的触点可以发现 Haswell-E 比 Ivy Bridge-E 和 Sandy Bridge-E 要多出 91 个触点，但 LGA2011-V3 底座的针脚数量和 LGA2011 一样……

为了支持四通道 DDR4 2133，Haswell-E 的内存控制器占了内核相当大的一块面积，用户只要使用 4 条或 8 条内存就能组建四通道内存系统，不过和之前的至尊版处理器一样，不管插几条内存都不再是随心所欲地乱插了，X99 同样要求内存必须以某种特定的顺序插入内存插槽。

Haswell-E 处理器整合的 PCI-E 控制器可以提供多达 40 条 PCI-E 总线通道，并能灵活地拆分成多种组合方式，包括两路×16 加一路×8、一路×16 加三路×8、一路×16 加两路×8 再加两路×4 等，支持三路、四路甚至最高五路的显卡并行加速。同时，X99 也支持了原生的 USB 3.0 等多项技术，相对于上一代芯片组来说也算是一个进步。



Haswell-E（左）处理器拥有 2102 个触点，Sandy Bridge-E 拥有 2011 个触点

Haswell-E性能实测

对于 Haswell-E 平台来说，在个人电脑领域我们其实已经找不到可以与它抗衡的平台，它最大的对手就是自己，不过在服务器处理器领域它还是有对手的，因此我们也引入一款 Sandy Bridge-EP 的服务器处理器 Xeon E5 2670 进行对比测试。我们根据 Haswell-E 的定位组合三套配置进行测试，通过对整机性能、游戏性能、处理器性能、内存性能、多媒体编码性能的测试来验证 Haswell-E 平台的性能表现，以期最全面地描述 Haswell-E 平台系统的整体性能。

为了不让显卡成为整机性能发挥的瓶颈，我们采用了华硕海神 GTX780-P-3GD5 显卡来搭配整个平台，在内存性能测试中，我们采用了宇瞻 4GB DDR4 2133×4 来搭配这个平台，看看在四通道内存架构下，X99 平台的内存带宽。

在整机性能的测试环节，我们引入 PCMark7 进行测试，PCMark 7 包含七个不同的测试环节，结合超过 25 个独立工作负载，涵盖了存储、计算、图像与视频处理、网络浏览、游戏等 PC 日常应用的方方面面。由于整个配置无论是处理器还是显卡的性能都非常高端，因此在游戏性能测试上，我们将使用新 3DMark、3DMark11 X 模式以及要求非常高的 DX11 游戏《山谷》《地铁：最后的曙光》《失落星球 2》《最终幻想 14》来考查各配置的游戏性能（至强 E5-2670 平台不参与游戏性能测试）。由于对比测试的 2 套配置均采用华硕的海神 GTX780-P-3GD5 显卡，3D 性能都非常出色，因此在测试用的游戏环境我们都统一设置为 1920×1080 的分辨率，所有测试环节中均使用最高画质特效。

在处理器性能测试环节，我们通过运行 Cinebench R11.5 64bit、wPrime、WinRAR4.0 64bit、SiSoftware Sandra2014 等测试程序来测试其得分，同时用 MediaCoder X64-0.8.28.5588 压缩一段 3 分 29 秒的 AVI 视频和 Lame 3.99 压缩一段 50 分 33 秒的 WAV 音频来测试其编码能力，最后用 Aida64 的稳定性测试对 CPU 进行压力测试，看看在 CPU 满载的情况下系统的功耗是多少，同时记录处理器核心的最高温度。

下转31版

上接30版

对于不锁定频率的 Core i7 5960X 来说，超频是每个高端玩家拒绝不了的诱惑，而配套的华硕 X99-DELUXE 针对 Core i7 5960X 进行了许过优化和特别的设计(我们将在后文中进行详细介绍)，因此我们在所有常规测试完成后，对处理器进行了超频，看看在搭配 Intel 原装水冷散热器的状态下，Core i7 5960X 的极限频率是多少，这时系统的性能又有多强。

测试平台配置

处理器:Intel Core i7 5960X
Intel Core i7 4790K
Intel Xeon E5 2670
主板:华硕 X99-DELUXE
华硕 Z97-DELUXE
Intel DX99SI
内存:宇瞻 DDR4 2133 4GB×4
金士顿 DDR3 1600 4GB×4
硬盘:金士顿 HyperX SSD 120GB
显示器:DELL U2410
电源:长城巨龙 1250
系统:Windows 7 64bit 中文版

注:由于 Z97 芯片组并不支持四通道内存，为了更公平地对比两个平台的性能，因此我们在 Haswell Refresh 对比测试平台中使用了金士顿 DDR3 1600 4GB×4，在 Haswell-E 平台也同样搭配宇瞻 DDR4 2133 4GB×4 进行对比。

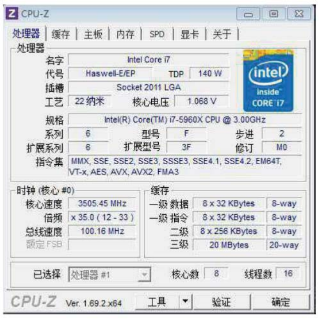
8 核心 16 线程的 Core i7 5960X

个人电脑用户的超级处理器，超强的性能和超高的价格注定了它曲高和寡，对于大部分用户来说，它只是孤芳自赏

华硕 X99-DELUXE

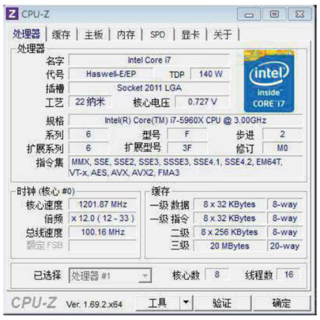
华硕为 Haswell-E 平台打造的一款高端 X99 主板，采用 5 重优化的数字供电，为 Core i7 5960X 提供澎湃动力，加上专为打破性能的障碍而打造的超频底座(OC Socket)使用额外的接针连接专用电路，以接触基于 Haswell-E 架构的处理器，可实现更高 DDR4 内存频率，降低延迟并提升超频稳定性。

整机及游戏性能测试分析



处理器
名字 Intel Core i7
代号 Haswell-E/EP　TDP 140 W
插槽 Socket 2011 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 1.068 V
规格 Intel(R) Core(TM) i7-5960X CPU @ 3.00GHz
系列 6　型号 F　步进 2
扩展系列 6　扩展型号 3F　修订 M0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3
时钟 (核心 #0)
核心速度 3505.45 MHz
倍频 x 35.0 (12 - 33)
总线速度 100.16 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 8 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 8 x 32 KBytes 8-way
二级 8 x 256 KBytes 8-way
三级 20 MBytes 20-way
已选择 处理器 #1　核心数 8　线程数 16
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

处理器在满载情况下能够睿频到 3.5GHz



处理器
名字 Intel Core i7
代号 Haswell-E/EP　TDP 140 W
插槽 Socket 2011 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 0.727 V
规格 Intel(R) Core(TM) i7-5960X CPU @ 3.00GHz
系列 6　型号 F　步进 2
扩展系列 6　扩展型号 3F　修订 M0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3
时钟 (核心 #0)
核心速度 1201.87 MHz
倍频 x 12.0 (12 - 33)
总线速度 100.16 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 8 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 8 x 32 KBytes 8-way
二级 8 x 256 KBytes 8-way
三级 20 MBytes 20-way
已选择 处理器 #1　核心数 8　线程数 16
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

在闲置状态可降频到 1.2GHz，以降低功耗

整机及游戏性能测试

项目		Core i7 5960X	Core i7 4790K	Xeon E5 2670
PCMark7测试	基准	4992	6279	4726
	轻量级	4658	5751	4830
	办公应用	5035	6406	4507
	创作性能	5251	5792	5328
	娱乐性能	5227	6461	4827
	计算性能	4987	6113	4666
	存储性能	5118	5140	5238
新3DMark Fire Strike X模式		4655	4585	N/A
新3DMark Fire Strike X模式显卡得分		4749	4752	N/A
3DMark 11 X模式		4961	4880	N/A
3DMark 11 X模式显卡得分		4541	4533	N/A
《山谷》1920×1080最高画质		88.8fps	113.0fps	N/A
《地铁:最后的曙光》1920×1080最高画质		71.00fps	70.33fps	N/A
《失落星球2》1920×1080最高画质		158.6fps	159.9fps	N/A
《最终幻想14》1920×1080最高画质		7981	8106	N/A

一开始，PCMark7 的测试成绩就给了我们当头一棒，作为旗舰级的至尊版 Core i7 5960X 的 PCMark7 表现竟然远不如 Core i7 4790K 的平台，不仅综合性能表现得分差了 20.5%，除了创作性能以外，在其他所有测试子项中 Core i7 5960X 也都落后了 20%左右，反而是和同样 8 核心主频仅 2.6GHz 的 Xeon E5 2670 的测试成绩不相上下。究其原因还是 PCMark7 对核心数过多的平台支持不够好，而相对来说对频率更加敏感，毕竟 Core i7 4790K 的默认频率就达到了 4GHz，比默认 3GHz 的 Core i7 5960X 高了一大截。

对于 3DMark11 来说，处理器性能能够部分地影响最终测试的成绩，不过由于参与测试的两款个人电脑用的处理器都非常高端，性能也都相当强劲，3DMark11 的测试负载并不足以体现出两者的性能差距，因此无论是新 3DMark、3DMark11 的测试总分还是显卡得分都非常接近，没有明显的性能差距。

在具体游戏的测试中我们可以看到，对于目前的超大型游戏来说，由于处理器已经不再是制约游戏性能的瓶颈，因此参测的两个平台的游戏性能表现基本上还是非常接近，除了对 8 核心 16 线程支持不够好的《山谷》以外，在其他三款游戏中 Core i7 5960X 平台和 Core i7 4790K 平台是不相上下的。

处理器性能测试分析

处理器性能测试

项目	Core i7 5960X	Core i74790K	Xeon E5 2670
新3DMark Fire Strike X模式物理性能	16084	11800	14052
3DMark11 X模式物理性能	14916	10171	12130
Cinebench R11.5 64bit	14.34	9.22	11.65
wPrime 1024M	125.314s	195.531s	144.442s
WinRAR4.0 64bit	6894KB/s	3630KB/s	6033KB/s
Sisoft Sandra 2014计算ALU	264.85GIPS	168.30GIPS	195.83GIPS
Sisoft Sandra 2014计算FPU	155.27GFLOPS	99.70GFLOPS	142.27GFLOPS
Sisoft Sandra 2014多媒体Int	731.52MPixl/s	480.81MPixl/s	361.05MPixl/s
Sisoft Sandra 2014多媒体Float	515.72MPixl/s	337.79MPixl/s	475.81MPixl/s
Sisoft Sandra 2014 Int内存带宽	46.368GB/s	20.184GB/s	31.758GB/s
Sisoft Sandra 2014 Float内存带宽	47.092GB/s	20.096GB/s	31.642GB/s
Lame音频转码时间	81s	53s	79s
MediaCoder压缩视频时间	59s	95s	82s
闲置功耗	82W	83W	86W
CPU满载功耗	197W	166W	212W
CPU满载温度	58℃	69℃	72℃

在整机和游戏性能的常规测试之后，我们的重点自然是 Core i7 5960X 的处理器性能测试，由于无论是 Sandy Bridge-EP、Haswell 还是 Haswell-E，内存控制器都是整合在处理器中的，因此，我们在处理器性能测试中也包含内存性能的测试。

从测试成绩可以看到，对于强调多核心处理的新 3DMark、3DMark11 物理性能测试、Cinebench R11.5 64bit 和 wPrime 这种更强调系统计算性能的测试来说，CPU 架构、核心 / 线程数和频率的差距决定了最终的性能差距，而 Core i7 5960X 和 Core i7 4790K 基于同样的架构设计，比 Xeon E5 2670架构更优，因此前两者的性能差距主要表现在核心 / 线程数和频率上。在这四个测试项中，Core i7 5960X 的表现都非常好，尤其是对于 CPU 物理性能测试、Cinebench R11.5 和 wPrime 这类 CPU 占用率高达 100%的测试程序来说，Core i7 5960X 的成绩远超 Core i7 4790K 和 Xeon E5 2670，领先 Core i7 4790K 的幅度超过 35%，最高达 56%，而相对于同样 8 核心的 Xeon E5 2670来说，架构和频率的优势也让 Core i7 5960X 拥有了超过 14.5%的性能优势。

在 WinRAR 测试中，由于 WinRAR 并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算，但相对而言对处理器缓存的依赖更大，所以 Core i7 5960X、Core i7 4790K 和 Xeon E5 2670这三款处理器的差距还是比较明显的，尤其是和 Core i7 4790K 相比，Core i7 5960X 有 90%的性能优势，非常突出。

Sisoft Sandra 2014 的 CPU 计算和多媒体测试压力非常大，每个核心 / 线程都以 100%的占用率运行，因此在 Sisoft Sandra 2014 的处理器性能测试中 Core i7 5960X 再度遥遥领先，更多的核心和 20MB 的三级缓存性能将性能优势发挥得淋漓尽致，相对于 Core i7 4790K 来说，拥有 50% 以上的性能优势，而相对于 Xeon E5 2670来说在多媒体整数运算方面，领先幅度甚至超过了 100%。

对于内存带宽来说，Core i7 5960X 支持的 4 通道 DDR4 内存的带宽是明显高于 Core i7 4790K 和 Xeon E5 2670平台的。从测试成绩我们也可以看出，Core i7 5960X 的内存带宽分别超过了 Core i7 4790K 和 Xeon E5 2670平台内存带宽的 129%和 46%，在对于内存带宽有非常高要求的应用中 Core i7 5960X 将表现出非常明显的性能优势。

相对来说音视频编码虽然同样考验 CPU 的多媒体性能，但对于 Core i7 5960X 这种旗舰级处理器来说目前的音频编码软件并不能将其性能完全榨干。我们在监测中发现对于 Lame 音频编码来说，Core i7 5960X 平台的 CPU 占用率只在 10%左右，而且 Lame 对于频率更加敏感，因此在音频编码测试中，反而是 Core i7 4790K 优势更明显一些，而在视频编码方面 Core i7 5960X 的性能优势就显得非常突出了，毕竟架构和核心数量的优势还是能够起到决定性作用的。

在功耗设计方面，我们可以看到，Core i7 5960X 的功耗控制也做得非常出色，同样的架构和节能技术让 Core i7 5960X 在待机状态下表现出了非常不错的功耗控制能力，和 Core i7 4790K、Xeon E5 2670平台相似的待机功耗令人刮目相看。不过，140W 的 TDP 也在满载状态下表现出来了，197W 的 CPU 满载系统功耗已经能够匹敌一款搭配了中高端显卡的 Haswell 平台的满载功耗了。

由于散热器也是通用的，因此在 CPU 满载温度上，Core i7 5960X 优势不算特别大，不过拥有频率和架构优势的 Core i7 5960X 还是完胜了 Core i7 4790K 和 Xeon E5 2670。

下转32版

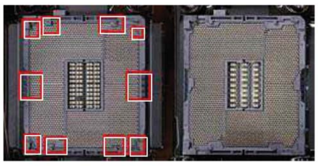
上接31版

极限超频

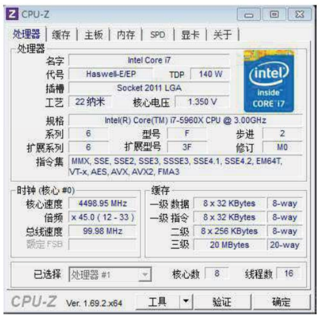
我们前面说过了,Haswell-E 比 Ivy Bridge-E 和 Sandy Bridge-E 要多出 91 个触点，但 LGA2011-V3 底座的针脚数量却和 LGA2011 一样。为什么 Intel 要将 Haswell-E 处理器的触点设计得多于 X99 处理器底座的触点呢?华硕的工程师对此也产生了疑问,经过他们的探索终于弄清了其中的原因,因此我们可以看到华硕的 X99-DELUXE 主板拥有区别于其他所有品牌 X99 主板的处理器底座,这就是名为 OC Socket(超频底座)的华硕独家 LGA2011-V3。

OC Socket 多出来的这些针脚有什么意义？这些会在我们使用中体现出来吗？据华硕的工程师介绍,额外多出的针脚能够提供更加稳定强大的电压。经华硕检验，假设在全负载下 CPU 电压设置在 1.825V，常规的 LGA2011-V3 接口就会出现掉压较为严重的情况,而 OC Socket 却可保持和设定电压极为接近,这样的结果对于超频来说非常重要。同时,在新平台上市这很短的时间内,各大厂商都在摸索如何才能将 DDR4 内存超到一个更高的频率,华硕的 OC Socket 多出的针脚能够让内存在重负载运行下更加稳定,且使用更低的电压。

而且,据华硕工程师表示,相比标准 LGA2011-V3 多出针脚的 OC Socket 不仅能够让输入电压更加精确,同时也能提升内存的超频性能，即使是在同频率下，采用 OC Socket 的华硕主板在性能上也会领先其他品牌主板。

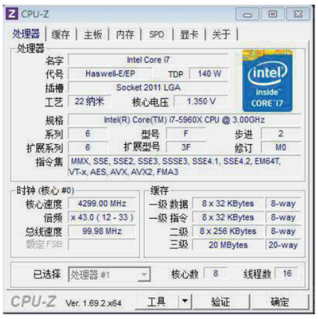


华硕的 OC Socket（左）的针脚数量和 Haswell-E 处理器的触点数量一致



处理器
名字 Intel Core i7
代号 Haswell-E/EP　TDP 140 W
插槽 Socket 2011 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 1.350 V
规格 Intel(R) Core(TM) i7-5960X CPU @ 3.00GHz
系列 6　型号 F　步进 2
扩展系列 6　扩展型号 3F　修订 M0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3
时钟 (核心 #0)
核心速度 4498.95 MHz
倍频 x 45.0 (12 - 33)
总线速度 99.98 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 8 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 8 x 32 KBytes 8-way
二级 8 x 256 KBytes 8-way
三级 20 MBytes 20-way
已选择 处理器 #1　核心数 8　线程数 16
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

在 4.5GHz 下能够进入系统,但并不稳定



处理器
名字 Intel Core i7
代号 Haswell-E/EP　TDP 140 W
插槽 Socket 2011 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 1.350 V
规格 Intel(R) Core(TM) i7-5960X CPU @ 3.00GHz
系列 6　型号 F　步进 2
扩展系列 6　扩展型号 3F　修订 M0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3
时钟 (核心 #0)
核心速度 4299.00 MHz
倍频 x 43.0 (12 - 33)
总线速度 99.98 MHz
额定 FSB
缓存
一级 数据 8 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 8 x 32 KBytes 8-way
二级 8 x 256 KBytes 8-way
三级 20 MBytes 20-way
已选择 处理器 #1　核心数 8　线程数 16
CPU-Z Ver. 1.69.2.x64

系统可以稳定在 4.3GHz 下并完成所有测试

极限性能测试

项目		Core i7 5960X	Core i7 5960X OC 4.3GHz
PCMark7 测试	基准	4992	6265
	轻量级	4658	5739
	办公应用	5035	6533
	创作性能	5251	6170
	娱乐性能	5227	6631
	计算性能	4987	6964
	存储性能	5118	5095
新 3DMark Fire Strike X 模式		4655	4706
新 3DMark Fire Strike X 模式显卡得分		4749	4757
新 3DMark Fire Strike X 模式物理性能		16084	20028
3DMark 11 X 模式		4961	4978
3DMark 11 X 模式显卡得分		4541	4539
3DMark11 X 模式物理性能		14916	16821
《山谷》1920 × 1080 最高画质		88.8fps	115.7fps
《地铁:最后的曙光》1920 × 1080 最高画质		71.00fps	72.33fps
《失落星球 2》1920 × 1080 最高画质		158.6fps	160.3fps
《最终幻想 14》1920 × 1080 最高画质		7981	9895
Cinebench R11.5 64bit		14.34	18.46
wPrime 1024M		125.314s	96.719s
WinRAR4.0 64bit		6894KB/s	8487KB/s
Sisoft Sandra 2014 计算 ALU		264.85GIPS	341.51GIPS
Sisoft Sandra 2014 计算 FPU		155.27GFLOPS	206.76GFLOPS
Sisoft Sandra 2014 多媒体 Int		731.52MPixl/s	982.75MPix/s
Sisoft Sandra 2014 多媒体 Float		515.72MPixl/s	597.29MPix/s
Sisoft Sandra 2014 Int 内存带宽		46.368GB/s	46.565GB/s
Sisoft Sandra 2014 Float 内存带宽		47.092GB/s	47.346GB/s
Lame 音频转码时间		81s	55s
MediaCoder 压缩视频时间		59s	47s
闲置功耗		82W	140W
CPU 满载功耗		197W	330W
CPU 满载温度		58℃	97℃

我们在 BIOS 中进入 Ai Tweaker 选项卡,选择“Ai Overclock Tuner”设置项,下拉菜单将“Auto”设置为“Manual”手动模式,将倍频设定为 45,然后在“CPU cache ratio”选项中进行最大 / 最小 CPU cache ratio 参数设定（Min. CPU cache ratio 与 Max. CPU cache ratio 两个选项中所键入的值须相同),也设定为 45,然后将“CPU core voltage”菜单选项和“CPU Cache voltage”菜单选项从“Auto”改为“Manual Mode”，处理器电压设置为 1.35V,CPU Cache 电压设定为 1.5V,虽然能够顺利进入系统，但非常不稳定,动辄蓝屏,我们逐渐尝试,终于在保持电压不变的情况下将处理器频率设定到 4.3GHz，而将处理器缓存频率设定到 4.2GHz,顺利完成所有测试。

在超频测试中，经过尝试我们发现，尽管 Core i7 5960X 并没有锁定外频,但实际上超外频的难度要大于超倍频的难度。超外频的组合在 125MHz × 33 的状态下就无法开机了，而超倍频则可以在 4.5GHz 频率下进入系统。不过在 4.5GHz 时处理器非常不稳定,只要满负荷运行测试就会蓝屏。当倍频降低到 43 × 时,我们终于能够在 4.3GHz 的状态下顺利进入系统并完成所有测试。可以看到当频率提高到 4.3GHz,无论是整机性能、游戏性能、处理器性能还是内存性能都有不同程度的提升,尤其是处理器性能的提升幅度非常大,不过这时的整机功耗也相当,待机功耗达到了 140W,在处理器满载运行的时候系统功耗竟然达到了 330W,超过主流处理器搭配高端显卡的满载功耗。

工程师总结 | 王宇

Haswell-E联手华硕X99-DELUXE主板个人电脑领域独孤求败

Haswell 架构、26 亿个晶体管的 Core i7 5960X 用测试成绩已经宣告了新一代桌面级至尊的诞生，与 Haswell 处理器相同的架构和 8 核心的设计让 Haswell-E 处理器能够轻易地超越上一代至尊版处理器,其性能已经站到了目前个人电脑平台的巅峰,尤其是对于多媒体处理，编解码和科学计算来说，其优势非常明显。当然,由于默认频率相对较低,让它在部分游戏中显得反而不如高频的 Core i7 4790K 处理器，不过要知道搭配华硕的 X99-DELUXE 主板 Core i7 5960X 同样可以超频到 4.3GHz，这种时候 Core i7 5960X 的性能在个人电脑领域是无敌的，Haswell-E 的对手只有它自己。

由于采用了 22nm 制程,Haswell-E 的温度和功耗控制也做得非常不错,不超频的情况下水冷状态满载温度也不过 58℃,对于一款性能如此出色的处理器来说,Core i7 5960X 已经做得非常好了。不限制频率也让 Haswell-E 拥有了非常出色的超频性能,虽然在 4.5GHz 以及更高的频率下 CPU 无法保持稳定,但我们相信在液氮等非常规冷却方式下它应该可以冲击更高的频率。

虽然目前很多个人用户的非专业软件都没有针对四核心以上的处理器进行优化,在桌面平台 Haswell-E 处理器其实发挥不出最强的性能，虽然 Core i7 5960X 的市场价格理论上高达 6999 元,但 Core i7 5960X 让更强的性能成为了可能,让个人用户在科学计算及多媒体处理和编解码方面也可以拥有不输于服务器的个人电脑平台，这就是 Haswell-E 的意义所在。

当然，价格便宜得多的 Haswell Refresh 核心 Core i7 4790K 也同样能够在个人用户市场呼风唤雨,在主流市场上其地位依然不可动摇，而 Core i7 5960X 对于绝大部分用户来说都是遥不可及的产品。对于桌面处理器市场来说,Haswell-E 只能是少数超级发烧友才能拥有的产品,大至 64GB 的内存支持、4 通道超过 45GB/s 的内存带宽其实面对的也不是普通的个人用户，小型的工作站、音视频编码及大型图形渲染用户才适合购买 Haswell-E 平台。对于个人电脑用户市场来说,Haswell-E 只能独孤求败……

Haswell-E的最佳搭档华硕X99-DELUXE主板细节赏析

双千兆网卡、10 个 USB 3.0 接口、IEEE 802.11AC 无线网络 + 蓝牙 4.0 接口、8 声道音频输出，光从接口来看就能感受到华硕 X99-DELUXE 主板的豪华与不凡

8 个 SATA 6Gbps 接口 +2 个 SATA Express 接口，满足极端发烧用户对存储扩展的任何需要,SLI/CorssFire 开关、TPU、EPU 等独立开关,帮助用户将系统性能提高到极致

DIGI+ 智能数字供电配合 5 重优化,让用户获得卓越的系统性能和冷酷安静的整机环境,节省更多电费支出

独创音频分割线,将音频线路和主板其他线路分割开来,同时配以专业线路设计和最优质的元器件,防止音频失真,输出音效更清晰更自然

手工造天线 发射距离增一倍

为远距离无线传输制作双菱形定向增益天线

@火蓝

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在第35期《电脑报》34版的行动派栏目中,就无线覆盖我们已提到,所谓的全向天线增益其实有很大的空间局限性,是一种类似“挤压”信号的覆盖方法,但对于垂直距离和水平距离过大的环境(如两个单元楼之间的接力无线覆盖),效果就差了许多。这时,需要对无线信号做定向增益来完成覆盖,将信号集中在某一方向,进行发射。但市面上定向天线价格不菲,而自己做一个典型的菱形定向天线,其实并不困难,效果也非常好。

菱形定向天线的特点

菱形天线于1931年发明,它是一种强方向性行波天线。双菱形天线在菱形天线基础上可降低天线的副瓣电平和提高天线的信号增益系数1.5~2倍,因此可以有效解决定向信号增益的难题。菱形天线结构简单,造价低,是20世纪30年代末以来短波远距离通信中用得最广泛的一种天线,在甚高频和超高频波段也可应用。

不适用环境

×单套小面积单元楼住宅

适用环境

√楼间无线网络接力√户外临时布网√远距离复杂地形下的信号盲区定向补充覆盖

所需材料

直径2mm电线0.5米、普通高频线缆一条、废旧光盘一张、支撑杆一个

所需工具

尖嘴钳、直尺、电烙铁等

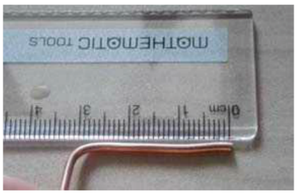
扭制天线

我们先将2mm的电线尽量拉直,剥去塑料外皮,露出内部的铜芯。

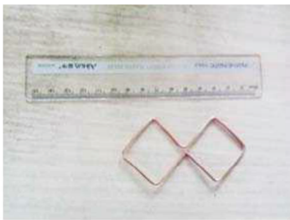
不过,如果要达到最好的定向增益效果,需要我们计算出电线扭制而成的天线振子的最佳长度,最佳长度需要有波长数据。波长=光速/频率,经过换算,2.4GHz无线电波的波长为12.5cm,而菱形天线要求天线的振子也就是菱形边长为天线波长的1/4,也就是3.1cm,扣除电线自身的直径“侵占”的尺寸,在扭制菱形天线时,菱形的内径取29mm,外径取33mm即可。

因此,用直尺量出29mm的铜线后用尖嘴钳等工具,将其扭为90度直角。重复操作,就可以将电线扭为一个双菱形结构。

如果是制作5GHz路由器的菱形增益天线的话,那天线的菱长只要14mm就够了。



菱形边长一定要量好


初步扭制完成的双菱形天线本体

提示:振子长度越精确越好?

虽然菱形天线对振子长度有比较精细的要求,但在一般应用下,并非某些“无线玄学”爱好者所说的要到使用精密加工设备来制作天线的地步。这是因为影响振子长度还有其他因素。例如,光速在精确计算中不是30万公里/秒,而是29.97万公里/秒,而WiFi信号频率也不是2.4GHz,而是最低的1频道2.412GHz,高的11频道2.462GHz,这样计算出来的振子长度就有差别了。同时,不同材质、不同直径的电线,还需要乘上一个缩短系数。但即便算上这些影响,振子的长度误差,也就零点几毫米。除非你能固定路由器使用一个频道,否则过分卡死振子尺寸毫无意义,属于太过于苛刻的增益效果。

接入馈线

先用烙铁将天线连接处焊接起来,同时在双菱形天线的腰线处“吃”上一些焊锡,以备焊接馈线。由于铜线较粗,散热快,不容易保持最佳焊接温度,所以最好使用50W以上功率的烙铁。笔者之前没注意到这点,使用35W烙铁,焊点相当难看。

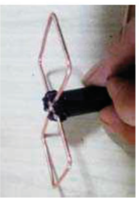
随后,将馈线地线接到菱形天线腰部一端,芯线接到另一端。注意,线材两端的触点不能碰触短路,否则,天线就毫无用处了。

安装天线支架

找一根细的塑料管,比如说圆珠笔或签字笔的笔管子、没用的无线天线外壳等,裁出3~4cm长的一段,用烙铁在管子顶部烫出四个槽,便于将菱形天线卡入槽内进行固定,也便于馈线走线。

这里还是要提醒一下,千万别让天线两个触点碰在一起。检查完毕后,将天线和支架用热熔胶进行固定。

烙铁功率不足情况下焊接注意焊点控制,防止短路


天线支架只要绝缘物有一定支撑力即可

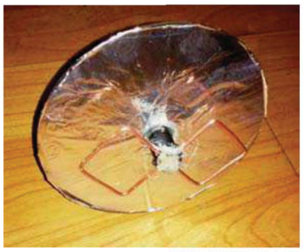
废物变身反射板

接下来就是制作安装反射板,以增加天线的增益效果了。

这个反射板是不是看上去有些熟悉?对,正是用废旧光碟,在上面盖了一层烧烤用的铝箔做成的反射板,好处就是取材简单,而且光碟中间还有个孔,连给固定支架挖孔都省了。

网上不少人采用的是铁板或者铝合金型材板,虽然效果也不错,但重量大,加工也麻烦。同时,定向天线一般放在室外,如果采用铁质或铝合金型材反射板的话,容易生锈。而我们这个塑料光盘+铝箔的恶劣环境适应性就好多了。

制作完反射板后,将天线固定架塞入光碟孔中,让天线与反射板间距离保持在2cm左右,天线与反射板平行,用热熔胶进行固定。


光盘+铝箔的反射板具有轻巧和环境耐受力强的优点

提示:改变反射板,可增加天线增益效果

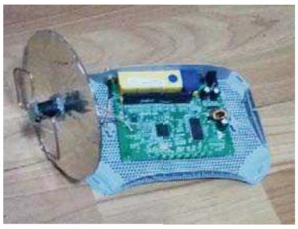
用光盘作为反射板,有取材简单的优势,但从效果来说,却不是最好的,因为尺寸有一定的限制。要增强反射板的效率,反射板的宽度在140mm左右为宜。而其高度可以略短于波长,100mm左右就够了。如果反射板略带弧度,对于提升增益效果更好,但信号指向性也会更强。

安装支撑架,连接路由器

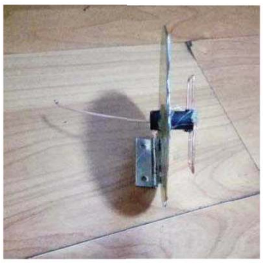
天线基本完工,但还需要安装支撑架。而且定向天线常需要调整角度,对准目标才有最好效果,所以支撑架还需要有一定活动性。

可以用一个最常用的合页,然后用铁锤将合页的转动部分敲扁,这样,合页的外壳与内部支撑轴的摩擦力增加,有不小的阻尼。靠这阻尼,我们就可以将天线锁定在相对固定的角度上。最后用热熔胶或螺丝将合页固定在天线上。这样天线既可站立,又可调节角度,非常方便。

最后就是将天线与路由器连接了。连接方式,推荐使用SMA插头,这个淘宝上几元钱即可买到,天线的馈线连接SMA插头后,就可以直接拧上路由器了。笔者没有购买,就需要拆开路由器,将馈线直接焊接到路由器上。不过直焊少了SMA连接中转,信号衰减少些。


采用SMA插头的方式连接天线和路由器是首选,自行焊接则可以减少一些信号中转衰减

敲打合页不要太紧,以免影响天线正常的方向调整



实测:远距离传输才是用武之地

天线制作好以后开始测试。首先是在家中室内的测试。从理论上来说,这款定向天线有10dBi左右的增益,但在测试时,除了在天线正前方的信号有所加强之外,在大多数地方信号强度都有明显降低,而无信号的盲区数量和面积却明显增加,这主要是因为定向传输后,信号覆盖有了方向性造成的。因此,在家庭内部无线信号传输中,这样的定向天线并没有多大用途。

接下来笔者将路由器和天线放在窗台上,对外发射信号,同时使用者也在室外,模拟开放环境信号传输。此时定向天线展示了其优势,在使用路由器原装天线时,在距离路由器50米左右的地方,手机就已经几乎没有WiFi信号,也无法进行网页登录等操作。

在使用定向天线后,在信号传输方向,手机与路由器的通讯距离可以增加一倍左右,在100多米距离时,手机依旧能上网。定向远距离传输,才是定向天线的用武之地。

升级擂台

HiFi 已是主板标配 你还不买

黑龙江 李昊:最近打算升级处理器和主板,CPU 准备选奔腾 G3258,价格便宜又好超,超频后与酷睿 i3 的性能差不多,性价比神器。但在主板选择上,我有些纠结,经过几番思考,我把目光放在 700 元至 900 元的超频主板上,但是这类主板存在一个明显区别,就是音频部分。所谓的 HiFi 主板和普通主板有何区别?音质与普通主板有什么区别,没听过效果的我真心拿不准。我的两个好兄弟也是各说各的,我到底该怎么选?

张齐的推荐:有一点技术功底的都知道,所谓 HiFi 主板其实是一个比较空的概念,在 PC 上,与音质直接挂钩的就是声卡芯片了,有一颗好的声卡芯片可以让音质有实质提升。但是现在大多数打着 HiFi 旗号的主板使用的还是瑞昱的声卡芯片,了解过的人都知道,瑞昱的声卡芯片需要处理器的帮助来进行音频解码和编码,所以它对音质很难起到决定性作用,千万不要被主板厂商偷换概念的做法迷惑了。

刘海的推荐:事实上,HiFi 的概念已被人偷换过了,HiFi 的本质就是高保真,现在主板上瑞昱的声卡已经可以做到 120dB 的高信噪比输出,它本身就是已经符合了 HiFi 的定义。现在大量的 HiFi 主板都采用了独立走线,并且有法拉第笼隔离电磁干扰,一定程度上可以保证音质的纯正,而且通常都会有增大推力等福利,所以还是能给用户在音质上有实质提升的。

站长详解:其实两位的说法,都有一定道理,在目前的 DIY 领域,HiFi 的意思已经有些变化,HiFi 刚被提出的时候,其实就是为了提升信噪比,让音频输出达到所谓的高保真效果。现今的 HiFi 圈玩得更多的是声音的感觉,跟以前的高保真提法已经有所区别。但是张齐说的情况确实存在,瑞昱的声卡芯片的处理是需要处理器来完成的,这样声卡在里面起到的作用较小。

当然主板上搭载的是一颗强大的声卡芯片会有非常直观的效果提升,比如创新的 SBLive! 系列的声卡芯片,但是这个成本也是极高的,绝大部分的用户还是没办法享受到这些。那我们就来谈谈现在屌丝版的 HiFi 主板到底能给用户一些什么。事实上所谓的电路分割线基本上都是装饰的作用,主板上分割线是不含铜的,所以无法导电,但是你仔细观察就会发现,它们在有些地方并没有完全切开,有一些地方有开口,所以音频电路外的走线是否完全割开需要打上一个问号。但是 HiFi 主板所用的尼吉康音频电容和法拉第笼都是硬货,这些元器件可以让主板的音质表现更为稳定。能够给用户最直观感受的,其实是整个 HiFi 并不很起眼的一环,那就是音频增效部分,HiFi 主板带有的功放芯片对于用户的听觉直观感受是有非常明显的提升的。我们抛开理论技术,从最终结果来看,那么 HiFi 主板还是值得购买的。

站长推荐

映泰 Hi-Fi Z97WE

参考价格:888 元

产品亮点:10 相供电强化超频性能,整体用料做工扎实,算是 Z97 主板中相当不错的产品,非常适合刚刚进入高级玩家行列的用户选择。此外,音频部分,该主板采用功放运放双增效,音质输出效果不错。

华擎 Z97 杀手版

参考价格:899 元

产品亮点:这是华擎旗下的一款高端主板产品,采用了 8 相供电,比较适合超频,整体用料设计相当豪华,适合高端玩家。此外,音频部分,它采用了多项技术组成的高保真 2 代,实际输出音质不错。

大屏又护眼 办公显示器推荐

手机扫描二维码
全彩内容随身读

办公电脑摆脱了 19 英寸的小屏幕拥抱大尺寸显示器后,有效地提高了办公效率,而现在人性化的服务在公司管理中,扮演的角色越来越重要,怎样选择一款适合办公人员使用的大屏幕显示器已经有越来越多的讲究了……

护眼节能不可少

现在市面上有不少带有护眼功能的显示器,简单来讲,就是显示器屏幕不会出现屏闪,好处是降低显示器屏幕显示对眼睛造成的刺激,降低用眼疲劳,从而在工作中达到对眼睛的保护作用。目前,采用全新的 IPS 技术面板以及 MBA 面板的显示器屏幕都基本消除了屏幕闪烁现象,从而减少对眼睛的刺激达到护眼效果,所以在选购的时候可以先从显示器的屏幕类型入手进行筛选,可以快速找到大量护眼型显示器。

除了护眼以外,节能也应该是采购办公用显示器时需要注意的一环,因为办公电脑有长时间使用、极少断电的应用需求,那么显示器的使用功耗和待机功耗直接影响着显示器的使用成本,对于一个公司而言,用电量积少成多也会是一笔不小的开销。对于一款大屏幕显示器来说(23 英寸以上),显示器的实际使用功耗以及待机功耗也需要略微了解下。

护眼功能要看清

除了通过了解显示器面板来选择护眼显示器外,有一些显示器还会带有另一种护眼功能(滤蓝光功能),需要在显示器的设置菜单里面开启,这类护眼功能可以将与紫外线相似的高能蓝光对用户眼睛的影响降到最小,所以拿到显示器后,在调试过程中一定要了解一下显示器带有几种护眼功能,然后再选择使用哪一种。

利用显示器提升办公效率

大屏幕显示器可以在屏幕上显示非常多的信息,非常利于员工快速获取大量信息提升工作效率。但是信息过多也会造成信息超载,如何优化屏幕达到信息多而不乱也是有方法的。比较简便的方法是利用 Windows 7 和 Windows 8 系统特有的操作模式,将 Word、图片查看器以及浏览器向屏幕的最左或最右移动,当出现一个占据整个屏幕 1/2 大小的虚框的时候释放鼠标按键,这个窗口就可以自动铺满 1/2 的屏幕,可以实现一个显示器双页面显示。更好的方式是使用桌面分屏软件,根据用户需求将屏幕任意分成几个小块,各自存在并不影响使用,当你习惯之后会发现效率大大提升。

推荐产品

明基 VZ2350HM

参考价格:1099 元

基本参数:23 英寸 /IPS 面板 / 响应时间 5ms/VGA/DVI/HDMI/ 内置音箱

该显示器采用超窄边框设计,带有不少金属元素,做工不错。该显示器带有明基一直努力宣传的护眼功能,可以减少早发性白内障和黄斑病变等疾病的发病几率。显示器的正常使用功耗小于 30W,节能方面做得不错。

AOC I2476VWM

参考价格:899 元

基本参数:23.6 英寸 /IPS 面板 / 响应时间 5ms/VGA/HDMI

一款在 900 元内几乎无敌手的 23.6 英寸显示器,还带有护眼功能。显示器带有 DC 调光护眼功能,可以杜绝屏幕闪烁。此外,这款显示器带有 MHL 接口,利用 MHL 线可以将移动设备和显示器连接起来,实现多屏交互的功能。

优派 VX2452mh

参考价格:1299 元

基本参数:23.6 英寸 /IPS 面板 / 响应时间 2ms/VGA/DVI/HDMI/ 内置音箱

显示器的外观比较典雅,使用大量的亚克力材料衬托出这款显示器的时尚气息。显示器采用不闪屏,同时配有优派独有的护眼技术。这款显示器的接口比较齐全,而且内置了音箱,配置上算是一款值得商务用户选择的显示器。

LG 24MP55VQ

参考价格:989 元

基本参数:23.8 英寸 /IPS 面板 / 响应时间 5ms/VGA/DVI/HDMI

这款显示器的尺寸比较独特,达到了 23.8 英寸,并且带有护眼模式,可以减少 LED 背光中的高能蓝光,防止其对眼睛造成伤害。这款显示器的外观普通,但是内涵足够丰富,多项技术可以提升其使用价值(例如支持一键双显模式),此外,其能耗较低。

最漫长的战役

《英雄联盟》S4 全球总决赛首周赛事盘点

2014
WORLD
CHAMPIONSHIP
LEAGUE OF LEGENDS

千呼万唤始出来，在等待一年之后，所有的“撸迷”终于迎来了今年最重要的赛事——《英雄联盟》第四赛季全球总决赛。在这次总决赛中我国有EDG、皇族和OMG三支战队参加，阵容豪华，是否能够抗韩成功，最终成绩如何？今年的S4又有哪些变化？作为史上赛程最长的电竞大赛总决赛，比赛过程又有什么花絮？敬请收看我们近期的赛事连续报道！

史上最长的总决赛

要说这次 S4 总决赛，最大的变化莫过于总决赛的赛场被分在了中国台湾台北、新加坡、韩国釜山和首尔四个城市。其中台北和新加坡各举行一周的小组赛，两周的小组赛之后决出的八强战队移师釜山进行残酷的八强淘汰赛，最后在 10 月 11 日 ~10 月 19 日在首尔进行半决赛和最后的总决赛。

这可以说是同等规模级别的世界电竞大赛总决赛里赛程最长的了！而这漫长的赛程和多变的比赛地点，也让比赛变得更加国际化，可以增强不同地区的游戏影响力。但是，需要注意的是，多个城市之间的来回奔波，对选手乃至媒体的适应性也是很大的考验！不少媒体今年已经因为这个赛程的原因被迫放弃出动记者团的打算。

中国战队：加时出线与轻松碾压

经过一周的角逐，在台北站中 AB 小组出线队伍分别是 SSW、EDG、皇族、TSM。从结果上来看我国的 EDG 和皇族都顺利出线，但是这一周的比赛过程却没有想象中的顺利。最惊险的莫过于 EDG 的坎坷出线路。

在第一个比赛日中，EDG 被 SSW 拿下，接着第二和第三场比赛 EDG 强势反弹分别击败了 AHQ 和 DP，本已经掌握了出线的主动权，但是却在最后一个比赛日接连败给 AHQ 和 SSW，导致最后需要和 AHQ 进行加赛决出最后的出线者。好在这次 EDG 没有给 AHQ 任何机会，非常干脆地拿下了比赛，惊险晋级八强。

与 EDG 惊险晋级不同的是，在 B 组的皇族则是以近乎碾压的方式以 6 战 5 胜的战绩获得了 B 组第一名，在第三日就提前锁定了八强的席位。但是让人遗憾的是，这次的八强再次出现了内战，EDG 将会与皇族在 10 月 5 日的八强赛中决出进入半决赛的席位，这样的结果不由得让人们想起了 S3 中的 OMG 和皇族，这次的内战是否又是皇族笑到最后呢？

EDG 涉险过关让中国玩家惊出一身冷汗

皇族以碾压性的战绩出线，但是却要面临淘汰赛阶段的“内战”

谁能扛起抗韩大旗？

在本次的总决赛中，除了冠军之外，中国哪支战队能战胜韩国战队也是观众们最关心的问题。但是在首周的比赛中，被寄予厚望的 EDG 两次负于 SSW，而 SSW 四个比赛日 6 战全胜的表现也可以看出韩国战队的实力依旧强悍。

在 C 组中，OMG 和 SSB 被分到了一组，不知道 OMG 是否能够延续 S3 的状态，获得本届比赛对战韩国战队的第一胜呢？

首周明星妙语连珠

虽然 S4 只进行了第一周的比赛，但是已经吸引了不少游戏界名人的关注，接下来就看看有哪些名人名语吧。

Mistake（S2 总冠军原 TPA 队长）：我觉得韩国战队的选手普遍有一种自信，就是到了赛场我就比对手强，这是非常难得的精神，也是我们许多战队所缺乏的东西。

Locodoco（TSM 战队教练）：至于皇族，我不是很担心，因为皇族的单人路已经被我们研究透彻了，我认为我们（TSM）可以很轻松地战胜皇族。

Zero（皇族战队辅助）：我对 TSM 不太了解，但 ADC 选手再怎么强也不会比小狗强，所以在下路我和小狗完全可以打赢 TSM 下路组合，而且不管哪方面我都比 TSM 的辅助强。

火热战报

《英雄联盟》S4 全球总决赛小组赛 EDG VS AHQ

在S4总决赛台北站的最后一日，最受关注的莫过于EDG和AHQ谁能获得A组的最后一个出线权。这场比赛AHQ在第一次BO1中战胜了EDG获得了最后加赛资格，虽然最后惜败给了EDG，但是这两场比赛都相当精彩。大家一起来回顾一下吧！

第一局：AHQ 顽强防守 大龙战逆转取胜

在第一局中，AHQ 选择了天使上单、盲僧打野、劫中单、萝莉和锤石下路的组合，而 EDG 这边则是璐璐上单、螳螂打野、杰斯中单、奥巴马和风女下路的组合。从阵容上来看，AHQ 的爆发更强，而 EDG 则以消耗性的英雄为主。

一开始上来，双方都打得比较谨慎，除了正常的补兵之外，双方的打野也没过早进行 gank。一直到游戏进行到 5 分 30 秒左右，EDG 的螳螂利用下路兵线视野压制的优势，偷偷摸进了下路的草丛，AHQ 的下路完全没有察觉，就在对方锤石准备进入草丛的时候，螳螂立刻出手，迅速拿下了一血，不过 AHQ 还是换掉了 EDG 的风女，此波并没有亏多少。虽然 AHQ 几次反击获得人头上的优势，但是 EDG 在第 10 分钟时偷到了小龙以及三线都压得很凶，所以经济上并没有吃亏。

由于 EDG 在本场的战术就是压线推塔，所以在第 20 分钟时，AHQ 的所有外塔都已经被 EDG 打掉，AHQ 无奈只能进行防守。这时候 EDG 慢慢开始建立起了经济优势，并且在第 27 分钟时，以风女在中路为幌子，由杰斯、奥巴马和螳螂三人组顺利偷掉了大龙，AHQ 这边完全是浑然不知。此时 AHQ 已经处于完全劣势，在第 31 分钟时还被 EDG 拿下了中路兵营。

此时，所有的人都觉得 EDG 胜利在望，但是 AHQ 的劫和锤石开始发挥作用，先是劫单抓了璐璐后推掉了 EDG 的下塔，同时在 EDG 准备强推上塔高地时，锤石准确钩住了 EDG 的奥巴马，并且率先将其秒掉，成功阻止了 EDG 的一波流。接着在第 45 分钟的大龙争夺战中，锤石再次拉住了奥巴马，劫立刻抓住机会拿下双杀，此时 EDG 只剩下了风女和璐璐。AHQ 看准机会很顺利地通过一波流逆转了比赛。

正是锤石这一钩，让 AHQ 翻盘成功！

第二局：经济优势碾压获胜

败给了 AHQ 之后，EDG 又输给了 SSW，所以 EDG 和 AHQ 来到了最后的 go home 局。这次，EDG 选择了树人上单、追猎者打野、虚空中单、奥巴马和大叔下路，AHQ 这边仍然选择了盲僧、劫和萝莉的三人组，上单则换成了兰博，辅助换成了曙光。阵容上来看，由于是最后一局，双方都选择 T 型辅助，EDG 这边则选择了更多拥有控制技能的英雄。

一开始双方仍然比较谨慎，都在各自对线，一直到第 9 分钟的时候，EDG 的追猎者也抓住了对方萝莉落单的机会，成功拿下来了一血。紧接着 AHQ 也不甘示弱，盲僧、劫与兰博的配合也将上路的树人拿下，双方的人头数达到了 1 比 1。就在这时，EDG 的下路再次抓住了 AHQ 的曙光，并且收掉了前来支援的萝莉，人头数达到了 3 比 1，EDG 再次建立起了前期的优势。

虽然 AHQ 逆势 4 换 4，但是无奈双方经济差距过大，AHQ 最后一波只能被吊打！

此时的 EDG 显然想要利用这一优势乘胜追击，在第 18 分钟的时候 EDG 本来想在 AHQ 的红区埋伏收割，但是没想到先手并没有杀死对方的曙光，反倒是被赶来的 AHQ 队员进行了反杀，最后 AHQ 以 1 换 4，将双方的差距拉到了起跑线。

被这次 1 换 4 后，EDG 吸取了教训，不再冒进，而是开始推线打钱，在抢到大龙并且成功开团领先 3 个人头后，EDG 立刻拿下了中路的兵营。接着，EDG 依旧稳健，接连地打钱出装，渐渐地已经在装备上全面超越了 AHQ。这时候在 EDG 推中路兵营时，AHQ 打出了 4 换 4，但是无奈中路的兵营依旧被破，使得 AHQ 只有在家龟缩。这时候，EDG 没有给 AHQ 任何的机会，拿掉了第二条大龙后，一波流解决战斗，成功晋级八强。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.29 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

古代青年PDF杂志

黑客
离我的钱远点

——国庆支付安全大作战

国庆,不管是出游,还是宅在家里,都会跟“支付”尤其是电子化的支付亲密接触,可当下,电子支付的形势可是相当严峻的。

来看几组“惊心动魄”的数据:

●2012年,中国人的海外刷卡总交易量为3000亿元人民币,2013年突破了6000亿元,但随之而来的,是信用卡盗刷的投诉增长超过135%。

●2013年,中国新增各类病毒和恶意软件18.8亿个,钓鱼网站总共220.1万个,其中大多数病毒和钓鱼网站都跟网购有关,每个网购者一年中在不知不觉中平均绕过了6个病毒,每千人中就有7个人上过钓鱼网站的当。

●中国网民规模达6.18亿,手机网民规模达5.0亿,占总网民数的81.0%,其中手机支付用户规模达到1.25亿,占手机网民总量的25.0%,而手机端2013年出现上千万个病毒,成为支付病毒的重灾区。

因此,在国庆准备出国的朋友,要保护好银行卡,防止那些神通广大的国际黑客盗刷,而在国内消费的朋友,也要注意那些花样不断翻新的支付陷阱。

想平安过国庆,就要百毒不侵!

海外盗刷:入侵银行商场服务器

技术特征:多利用漏洞入侵
犯罪目标:海外刷卡消费人群

人在杭州却冒出境外消费

2014 年 9 月 2 日,××银行全币种国际信用卡持卡人费先生接到一条××银行的刷卡通知短信,短信内容显示:“贵卡7××7于9月2日11时23分境外消费当地币3419.99元,如有疑问请速电:40088—95555【××银行】”。此时,费先生正身处杭州西溪湿地某酒店开会。打去电话咨询,费先生才知道自己的信用卡被盗刷了——8 月 7 日 ~13 日他去马来西亚出差,为老婆带礼物时刷过信用卡。

海外盗刷已规模化产业化

在海外,信用卡信息盗窃是黑客的主要谋生手段之一,最初主体几乎都是俄罗斯黑客,后逐渐扩散到以色列、乌克兰和英国等。这些黑客会扫描银行网站和商场网站,寻找入侵漏洞,并通过漏洞渗透进入网站内部,下载网站的数据库,最后就是解密数据库中被加密的数据,找到信用卡数据。例如 9 月 20 日,美国知名零售商家得宝(Home Depot)爆出服务器被一款陌生的恶意软件控制,导致 5600 万信用卡用户信息泄露,而该恶意软件是今年 4 月被植入的,盗窃信用卡数据对顶尖黑客来说犹如探囊取物般容易。

之后,他们可以伪造信用卡,或者批发信用卡数据,一条信用卡数据在“黑市”的价格从 10 美元至 150 美元不等,例如一条中国普通信用卡数据 10 美元左右,英国普通信用卡 80 美元左右、金卡 100 美元左右、白金卡 120 美元左右、商务卡 150 美元左右——一张空白信用卡的售价不过 2~3 美元,还没有信用卡数据贵。

然后,就用写卡器将信用卡数据写入空白信用卡中,一张伪造的信用卡就炮制成功了。然后让“枪手”去商场刷卡消费,“枪手”的提成是消费额的 10%~15%,最后再将商品卖出套现。

董师傅支招

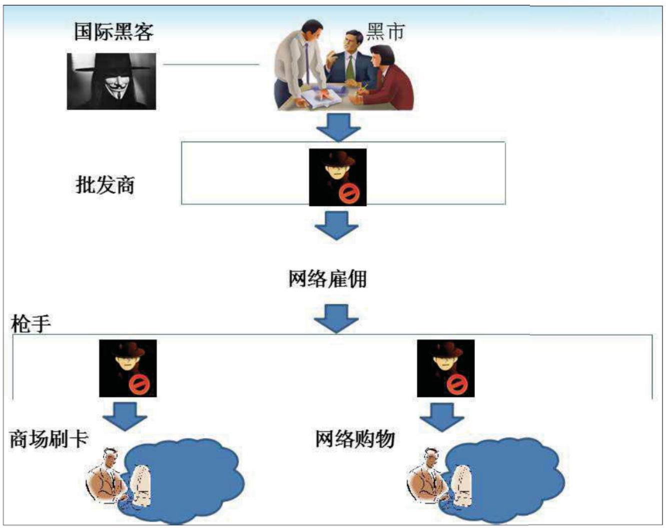
1.去海外消费前,最好将磁条卡替换为芯片卡,可以避免被盗刷。芯片卡里有一个数据段,包含了最关键的交易信息,这个信息刷一次就会变一次,仅知道信用卡账号和密码都没有用。不过有黑客发现,如果记录足够多的交易信息,就可以伪造出数据段,一样可以盗刷,好在这个研究还没有被用于实战。

2.出国前先修改信用卡密码,设置一个临时密码,只在海外使用,回国后第一时间重置密码,这样一来就不怕黑客盗取信用卡密码了。根据盗刷产业链的时间推算,一般来说临时密码在 15 天内都是安全的。

3.出国前,临时办一张信用卡,回国后立即取消该信用卡。且该信用卡的额度不要太高,最好在 3 万元以下,如此一来即使出现盗刷,损失也不会太大。

4. 不要用国际卡。如果盗刷的是国际卡,只有国内银行和国际银行进行对账以后才会发现盗刷记录,这中间有一个时间差。一旦银行确定是盗刷,会赔付用户,但是这个过程漫长且麻烦。

5.海外消费时,尽量不要在小商场刷卡消费,这类商场的数据库比较好盗窃。如果只在知名的大商场消费,可以大大降低被盗刷的风险。



海外盗刷已形成产业链

声音

@重庆静昇律师事务所 周玉婕:

谁该为盗刷损失买单?持卡人有无过错,是持卡人向银行索赔案中的主要裁决依据。根据 1995 年至 2007 年间各级法院审理的案件统计,法院在此类案件的判决结果上有高度共识:支持原告持卡人请求的判决比例高达 80%。以 9 月 15 日乐清市的一个案例为例,持卡人承受 20%的损失,银行承受 80%的损失,因此银行需要向持卡人赔偿 80%被盗刷的金额。

针对凭签名消费的信用卡,国内已有银行推出失卡保障计划,比如在挂失前 48 小时内发生的伪冒交易损失,持卡人可向信用卡银行申请补偿。如果银行不补偿,则可以向法院申请仲裁,最后或多或少都可以挽回部分损失。

下转37版

责编:陈邓新　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

上接36版

国内盗刷:POS机暗藏玄机

技术特征:特殊设备
犯罪目标:国内刷卡消费人群

刷了两次卡

2014 年 5 月 9 日，某快递公司新招了实习员工薛××。当他送快递时碰到要刷卡的，就会先拿出一部 POS 机让用户刷卡,然后说 POS 机没有电了,再拿出另一部 POS 机让用户第二次刷卡。用户都没有怀疑过薛××，最终让他成功盗取 4 名用户的银行卡信息，造成 67 万元的经济损失。

盗刷设备一条龙服务

上述案例很有代表性,因为早期不法分子都是将采集器装在 ATM 上,被严厉打击后销声匿迹了,如今都是将采集器内置在 POS 机中，然后在 POS 机插天线位置,插一根 DV 录像笔,当用户输入密码时,DV 录像笔就将客户的银行卡密码录制下来了！如此一来,银行卡的账号和密码都齐备了。

之后,用读卡器将采集器中的数据读出来,再通过电脑和写卡器炮制一张银行卡。而这个过程,3 分钟就可以搞定。采集器、读卡器、写卡器,网上通过搜索引擎搜索这按个关键词就可以买到,一套成本不到万元人民币。

采集器、读卡器和写卡器

董师傅支招

1.在 ATM 取钱的时候,要先看看插卡处是否凸出,如果跟平时所见有不一样的地方,就不要插入并报警。目前,在城市已经没有人敢对 ATM 加装采集器了,但不排除在偏远地区还有人这么干。

2.最好专门办一张银行卡,不要信用卡,专门用来在外刷卡消费。且里面的钱一次不要存太多。多说一句,不少安全圈的朋友,还有一张网购卡,这种卡网购时才打入钱,平时没有钱,有的人将网购卡和刷卡消费卡合二为一,如此网上网下消费都通过特定的一张银行卡,形成了一道资金防火墙。

3. 采集器只能记录卡号，无法记录密码,因此保护密码是最后一道安全屏障了。

刷卡消费时,一手罩着 POS 机,一手输入密码,这样就可以避免被不法分子看到密码,也可以防止录像笔等高科技装备拍到密码——有安全实验证明,录像笔不能记全采取遮挡方式输入的密码。

声音

@ Silic Group Hacker Army 联合创始人 王磊:

采集器、读卡器、写卡器等敏感设备以前在淘宝中就有人卖,嚣张至极,就是现在在一些黑客论坛里面也有人在兜售此类产品。

通过观察，发现其中有一些是骗人的,盗用网上的敏感设备图片,忽悠年轻人或者学生黑客去购买,如此就算他们发现自己上当受骗了,也不敢声张。这样的案例在最近 3 个月就发生了 8 起。

PC端病毒:劫持用户访问钓鱼网站

技术特征:劫持浏览器访问特定页面
犯罪目标:PC 端网购人群

替别人买了游戏道具

2014 年 7 月，王女士准备带小学 4 年级的儿子一起去青岛旅游,网购飞机票时却出现意外，明明已经买了飞机票,却没有收到短信提示。王女士查询消费记录，发现自己在 5173 平台替别人买了一堆游戏道具,根本没有买飞机票。调查后发现,王女士的电脑中了网银病毒,一切都是网银病毒在作祟。她的最终支付页面被瞬间替换了。

一秒替换官方网站

一秒除了能变格格,还能变什么？网银刺客、网银大盗、网银窃贼、网银隐身劫匪等网银病毒会回答你：一秒变钓鱼网站！当中毒的淘宝用户进入网银支付页面时,病毒会在一秒内使官方页面跳转到第三方支付平台(整个速度非常快,用户仅凭肉眼无法察觉)，并创建一笔与该平台的大额交易,大多数情况下是游戏点卡或者贵重物品——黑客通过倒卖这些物品再间接牟利。

董师傅支招

1. 不要乱下载软件,据调查,网银病毒最喜欢捆绑在软件中,用户一解压软件就激活病毒了。最好通过安全软件渠道下载软件,腾讯电脑管家、360 安全卫士等都有这个功能,可以避开带毒的恶意软件。

2. 如果的确需要下载一些特殊软件,例如绿色软件、行业软件,下载后等安全软件给出鉴定结果后再打开。或者在安全软件提供的虚拟环境中运行,卡巴斯基、金山毒霸等安全软件都有这个功能。

3. 陌生人或者淘宝卖家发送的文件,要多一个心眼,打开之前先杀毒。

网银病毒的主要特征

修改注册表项	是否禁止修改注册表	否	
	新增/修改/删除注册表值	是	网银病毒一般会添加一个开机自启动项
改变浏览器	修改IE主页	否	
	浏览器劫持	是	劫持用户访问黑客指定的页面
上传信息	发送现状报告	是	85%的网银病毒会上传网银账号、交易密码信息
监视行为	自启动/常驻	是	一般注入浏览器和桌面这两个进程
	关键字符串	是	工行、建行、农行、交行、广发、平安、兴业、浦发、快捷支付、财付通等

4.部分色情网站以免费为噱头,传播网银病毒,少上此类网站就可以降低中毒的几率。

5.一旦中毒,要立即挂失银行卡并报警,且使用安全软件查杀病毒,一些网银病毒还需要配合使用进程管理工具 XueTr 才可能完全清除。

声音

@ 病毒免杀专家 万立夫:

大多数网银病毒都经过特别免杀,安全软件不一定可以识别,这比较尴尬。因此,良好的电脑使用习惯才是避免网银病毒的最好策略。

移动端病毒:客户端以假乱真

技术特征:伪装成官方 APP
犯罪目标:移动端网购人群

内测版原来是内鬼

2014 年 8 月，山东省青岛市李沧区的赵先生，手机 QQ 收到一条好友的消息:“手机淘宝有轻巧版了,只有 84KB,来试试！”赵先生出于好奇就下载安装了该 APP,没过多久就发现自己的支付宝在三天之内进行了 47 笔 “快捷支付”交易，11400 元莫名其妙地消失了。

盗窃密码拦截验证短信

赵先生碰到的是“支付鬼手”手机病毒,此类病毒有如此特征:伪装成淘宝客户端或者其他银行的客户端诱骗用户下载，之后偷偷将用户输入的淘宝账号、密码以及支付密码通过短信暗中发送至黑客手机,此外病毒还会拦截并隐藏用户收到的验证短信,并联网上传或直接转发至黑客手机。而黑客一旦收到这些信息,就会将用户支付宝财产洗劫。而此类病毒要是通过二维码、论坛等渠道进行传播,例如黑客会将病毒下载地址制作成二维码图片在网站及论坛传播,诱骗用户扫描下载。

下转38版

责编:陈邓新 **美编:**毛代洪 **组版:**何雪松 **责校:**曾灿
日期:2014.9.29 **投稿邮箱:**pcw-chendx@vip.sina.com

上接37版

董师傅支招

1.最好从正规渠道下载手机软件,不要从论坛等安全系数低的地方下载手机软件。如今,豌豆荚精灵等手机助手软件都自带了软件安全风险提示,可以一眼看出软件是不是有问题,且是什么问题。

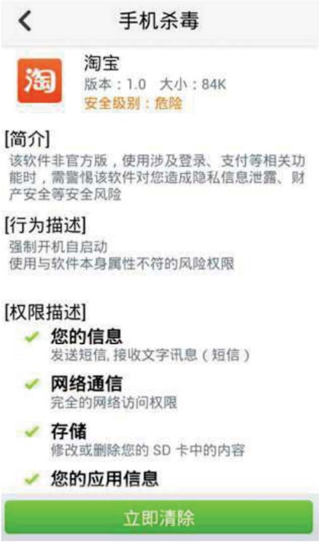
2.一定要安装手机安全软件,手机安全软件可以及时发现最新的恶意软件,并能根据恶意代码、恶意行为预判未知的手机病毒,可以大大降低用户被黑客欺骗的可能性。

3.留意软件索要的手机权限,免费软件是不需要支付权限的,如果索要一定是恶意软件,里面一定有猫腻。

声音

@360 手机安全卫士:

移动端网银病毒通常以两种形式出现:一种是窜改特定官方客户端程序并植入恶意插件的窜改类病毒;一种是纯粹假冒其他应用程序的假冒类病毒。统计显示,在所有移动端网银病毒中,窜改类病毒占比约为 26%,假冒类病毒占比约为 74%。其中淘宝及相关应用最多,占比约为 25%。另外,2013 年 360 安全中心收到网络支付陷阱受害案例 22259 例,人均损失 1449 元,支付安全环境不容乐观。



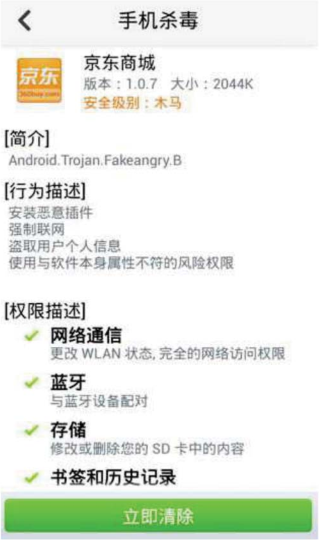
手机杀毒

淘宝
版本:1.0 大小:84K
安全级别:危险

[简介]
该软件非官方版,使用涉及登录、支付等相关功能时,需警惕该软件对您造成隐私信息泄露、财产安全等安全风险

[行为描述]
强制开机自启动
使用与软件本身属性不符的风险权限

[权限描述]
✓ 您的信息
发送短信,接收文字讯息(短信)
✓ 网络通信
完全的网络访问权限
✓ 存储
修改或删除您的 SD 卡中的内容
✓ 您的应用信息



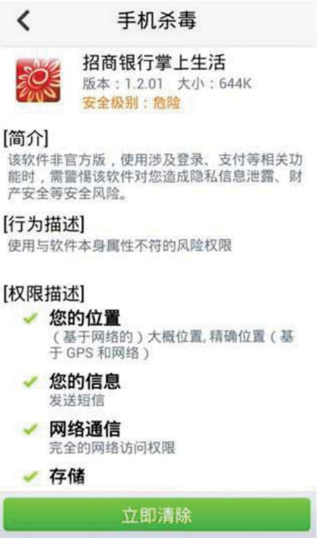
手机杀毒

京东商城
版本:1.0.7 大小:2044K
安全级别:木马

[简介]
Android.Trojan.Fakeangry.B

[行为描述]
安装恶意插件
强制联网
盗取用户个人信息
使用与软件本身属性不符的风险权限

[权限描述]
✓ 网络通信
更改 WLAN 状态,完全的网络访问权限
✓ 蓝牙
与蓝牙设备配对
✓ 存储
修改或删除您的 SD 卡中的内容
✓ 书签和历史记录



手机杀毒

招商银行掌上生活
版本:1.2.01 大小:644K
安全级别:危险

[简介]
该软件非官方版,使用涉及登录、支付等相关功能时,需警惕该软件对您造成隐私信息泄露、财产安全等安全风险。

[行为描述]
使用与软件本身属性不符的风险权限

[权限描述]
✓ 您的位置
(基于网络的)大概位置,精确位置(基于 GPS 和网络)
✓ 您的信息
发送短信
✓ 网络通信
完全的网络访问权限
✓ 存储

海淘钓鱼:吓傻你就得手了

技术特征:利用恐慌心理诈骗
犯罪目标:海淘人群

来自邮局的诡异短信

由于海淘价廉物美,网友“wapwa”一个月总要淘几次。2014 年 6 月 5 日,他收到一条短信:“温馨提示:您有一份包裹已到达,由于地址不详,没有派送成功,请速与我局联系。客服电话:26722981”,打电话过去得知是中国邮政总局,说因为包裹过安检时有问题,可能涉及走私、贩毒违法行为,让他向公安局报案。电话挂了一分钟,就有检察院工作人员打来电话……

揭秘海淘诈骗真相

其实,这是 2014 年新冒出的诈骗陷阱。后面的剧情是,不法分子冒充检察院工作人员,称客户涉嫌犯罪,即将冻结所有存款,待案件调查清楚,确与客户无关再将存款退还,并要求客户将存款转至检察院安全账号。由于骗子语气严厉,一些人被镇住了,从而稀里糊涂就上当了。据安全厂商统计,海淘诈骗陷阱已造成约 1300 万元损失!

董师傅支招

1. 海淘钓鱼陷阱跟普通电话钓鱼陷阱差不多,只不过多了一个走私、贩毒的噱头,一下子就唬人了。因此对来自公安局、检察院、法院的电话都要先想想,是不是真的跟自己有关系。以前中央电视台专门有个节目提醒大家:在通常情况下,这些国家部门是不会给你直接打电话的,基本上都是陷阱。

2.生活中,一些骗子通过技术手段假冒 110 电话骗人。告诉大家一个要诀:110 电话只能打进,不能打出来,因此凡是开头是 110 的电话,绝对是骗人的。

3.即便真的是公安局、检察院、法院的电话,这些机构也绝对不会要求汇款的,就算涉及跟钱的事情也是要求去实地办。因此,凡是提出网络汇款的都是骗子,是假冒的公安局、检察院、法院工作人员。

4.在 9 月,海淘钓鱼还出现一种最新的手法:同样是走私、贩毒的噱头,只不过不是骗钱,而是忽悠用户回拨国际长途,一次损失话费几十元,这种方式更加隐蔽,且成功率更高。如果包裹真有问题,为什么是发短信,而不是主动电话联系呢?这样想,是不是就可以发现端倪。

声音

@ 资深安全专家 苗得雨:

诈骗短信陷阱还有一个重要的分支,那就是 2013 年大火、2014 年持续的假冒银行官方短信陷阱,例如不法分子通过伪基站技术群发假冒的工商银行 95588 短信,忽悠用户说网银要升级,诱导用户进入钓鱼网站骗取网银账号和密码。

如何对付此类诈骗短信呢?如果手机出现没有信号的情况,却又收到来自 95588(或者其他银行的官方号码)的短信,就要高度警惕,极有可能是诈骗短信。如果官方号码说要求升级密码,一律不信,绝对是诈骗短信。此外,保存网银网站地址,不要通过第三方渠道登录网银页面。

微信钓鱼:盗公众账号作恶

技术特征:盗窃公众账号 发布钓鱼信息
犯罪目标:微信用户

碰到兼职招聘

2014 年 2 月 20 日 9 点多,江苏镇江大学生小李收到关注的某餐饮店铺微信公众账号发来的一条消息,称有网络兼职的招聘,每天回报在 80 元 ~300 元,详询 QQ 号 × × × × ……由于最近恰巧有打工兼职的想法,小李便通过信息上的 QQ 号与对方取得了联系,然后按照对方要求进行模拟操作,通过网银购买对方指定的游戏卡,支付出 882 元,在对方还要求继续支付下去时,他才意识到被骗。事后,他才知道有人盗取了该微信公众账号。

黑客盯上微信公众账号

随着微信用户越来越多,黑客的兴趣也越来越大,围绕微信的钓鱼攻击频繁出现,微信公众账号成为香饽饽。一般情况下,是黑客批量盗窃 QQ 账号时,过滤出跟微信公众账号关联的账号和密码,然后登录微信公众账号发布钓鱼信息,主要有网络兼职、超低价热门商品这两类。

董师傅支招

1.网络兼职宣称工作 2~3 小时,回报 80 元~300 元,想想都不可能,一般的全职工作都没有这么高的回报。另外,网络兼职吹嘘的网上水军、差评师等工作都不是公开招的,需要特殊渠道介绍才可以,所以看到网络兼职就自动屏蔽吧。

2.超低价商品特别有诱惑力,如果此类商品不是淘宝、天猫、京东等知名电商提供的,而是听都没有听说过的网站,就要提高警惕,先登录 http://icp.alexa.cn/看看网站备案号 ICP 是不是真的,如果网站没有备案,或者盗用了其他网站的备案,就一定是假的;再看网站是否支持支付宝,不支持支付宝的,不碰;最后看收款账号是不是个人账号。如果是个人账号,100%有问题。

3.除了盗号,还有黑客利用微信漂流瓶发钓鱼网站链接。因此,微信中漂流瓶中发送的网址,一律不要点击。另外要谨慎使用微信摇一摇功能,对通过摇一摇结交的朋友要多一个心眼,不要轻易点击他们发送的链接,很可能该链接指向钓鱼网站。

4.对微信公众账号或者好友发送的内容有疑问,最好先确定一下,有可能是被盗号了。特别是汇款这种事情,最好先电话沟通一下。

声音

@HNC 安全联盟 李逸:

去年春节的时候,微信推出了抢红包活动,一些黑客趁机推出红包钓鱼陷阱,大家点击抢红包链接出现一些莫名其妙的网页。预计明年春节还会出现这类陷阱,因此在抢红包时,一定要注意点击后是否有异常,更不要输入任何个人信息。

责编:陈平 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.9.29 **投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

VMware EVO 软件定义数据中心新玩法

随着软件定义网络和软件定义存储的迅猛发展,为 VMware 的服务器虚拟化软件带来了巨大的帮助,现在 VMware 已经打算将发展趋势真正变为现实。前不久,全球虚拟化解决方案厂商 VMware 宣布推出最新的 EVO 超融合型基础架构,这将大大简化并加速软件定义数据中心的部署。作为 VMware 唯一的中国合作伙 伴,浪潮也发布了其首款面向软件定义数据中心的 EVO 一体机。

VMware EVO
超融合型基础架构解析

目前,软件定义数据中心已经成为云数据中心的一个事实标准,此次 VMware 携手多家合作伙伴共同发布超融合型基础架构,就是希望通过软硬件一体化的方案型产品,简化并加速软件定义数据中心的部署。这个所谓超融合型基础架构,集成了应用所需要的服务器、存储、网络等硬件以及必要的软件,并进行了深度优化和调试,从而形成一体化解决方案,其主旨在于最大程度地降低系统部署时间和 IT 运维成本,使得企业将更多精力和时间放在创新而不是繁琐的部署和运维上。

EVO 架构的首款产品就是 EVO:RAIL。EVO:RAIL 包含 vCloud Hybrid Service,外加一套硬件参考架构,提供一整套基础设施即服务(简称 IaaS)设备,VMware 的各家经销商可利用它们轻松构建起庞大的基础设施。这是一款交钥匙型虚拟服务器 SAN 解决方案,配备虚拟服务器计算与软件定义虚拟网络机制,并可以通过向外扩展设计方案实现多节点集成。EVO:RAIL 的基本配置是 4 个节点,可支持约 100 台通用虚拟机或 250 台桌面虚拟机,以及具备大约 13TB 容量的 VMware Virtual SAN 数据存储设备,也能根据用户 IT 基础架构不断增长的需求,从 4 个节点的单一设备扩展至 16 个节点的 4 台设备,而管理者只需要点击鼠标,即可自动识别并添加新设备至现有的 VMware EVO:RAIL 集群中。

同时该超融合基础架构设备将搭配专为 2U/4U 节点硬件平台而优化的预测试、预集成的 100% VMware 软件堆栈,其中包括 VMware vSphere、VMware Virtual SAN、VMware vCenter Log Insight 以及新型 EVO:RAIL 引擎,均与客户首选供应商的硬件相集成。另外 EVO 还有一个额外版本——EVO:RACK,它可以运行在 Open Computer 开放计算硬件设计上,似乎是专门针对 Web 环境的。

VMware EVO 或将对现有的集成系统市场带来冲击。不过,VMware 强调自己是一家软件公司,根据 VMware 公司的政策,VMware 并不会参与硬件业务。在这种业务模式下,VMware 将会与 OEM 合作伙伴为用户提供最佳的硬件 / 软件方案组合,如戴尔、EMC、富士通、浪潮、NetOne 和 AMD 都是 VMware 的合作伙伴。浪潮 EVO 一体机就是浪潮与 VMware 联合开发的最新超融合基础架构产品系列中的首款解决方案产品,主要面向大中型企业市场,针对通用的工作负载设计,同时也支持虚拟桌面基础架构以及远程办公室等应用环境。

浪潮 EVO 一体机的推出,使得浪潮在软件定义数据中心上具有了更加完整的解决方案,在云计算方面形成了从云海 OS 云数据中心操作系统,到 EVO 一体机,再到 Smartrack 等多种创新的云数据中心产品组合和解决方案。这种合作将快速提升浪潮的方案整合能力和效率,降低云计算技术开发周期和投入。

用EVO架构
重新打造数据中心

虽然从产品上看,人们最熟悉的还是 VMware 的服务器虚拟化软件、桌面虚拟化软件等,但是通过十多年的积累,VMware 在虚拟化方面的触角已经从服务器延伸至存储、网络、安全等领域,服务器虚拟化技术的改进或应用时刻牵动着存储、网络、安全的变化。目前围绕着服务器虚拟化、云计算开发平台以及终端计算,VMware 已建立起了一个庞大的生态系统,一个以 VMware 的技术和产品为核心的完全虚拟化的数据中心平台已经存在,这为 VMware 推进软件定义数据中心的战略提供了坚实的基础。

vmware
EVO
RAIL

EVO:RAIL 是 VMware 推出的首款超融合型基础架构产品

按照 VMware 的看法,专门的软件会代替专门的硬件,贯穿到数据中心的方方面面,新的虚拟化形式和软件定义网络将会用到 IT 系统的各个层面,软件提供了让数据中心适应新形势和新应用所需要的一切,管理着从存储到交换机等方方面面的东西。虚拟化一切,底层硬件的任何变化都与上层应用无关,在这个基础上传统数据中心存在的可伸缩性和性能问题将迎刃而解。VMware 的目标就是要重新打造数据中心,VMware 的虚拟化技术、EVO 产品正是这种发展趋势的最好体现。通过 EVO 架构,能够让用户跨现有数据中心和云计算资源,在 IT 演进过程中实现传统应用、云计算和移动应用的高效部署及管理。让 IT 系统在安全和合规的基础上,为业务创新提供高效的自我部署管理功能和高弹性 IT 平台,且用户不需要在"传统"和"新一代"之间做取舍。

@梁敏

中国工商银行采购 IBM 主机

前不久,中国工商银行证实,他们已经再次从美国 IBM 公司购入了大型计算机系统。而这对于试图抢占中国市场的美国科技公司而言,无疑也是一则重要的利好消息。

尽管在今年 5 月份媒体曾一度风传中国中央政府曾以信息安全原因为由,勒令各大银行不得采用 IBM 的设备,但这个举动无疑证明了 IBM 在中国市场依然还能与国有银行建立商业合作的关系。

IBM 最近几周一直都在努力修复自己在中国市场的公共关系。它正在通过几笔涉及中国行业的买卖来向投资者证明自己的未来依旧光明,并在许多中国潜在买家的面前重新恢复声誉。

在一份仅由中文发布的官方声明中,工商银行的首席技术官林小轩表示,30 年前工商银行是中国内地第一家引进 IBM 大型计算机系统的银行,这些设备在"银行 IT 运营"过程中发挥了重要作用。"IBM 的大型计算机系统始终都能帮助我们确保 IT 系统的稳定和安全,相信在未来它们依然还会起到相同的作用。"林小轩表示。

中国工商银行购入的大型计算机系统,也是 IBM 几个月前刚刚推出的全新产品。它可以确保敏感的财务数据路由至全世界,以防止全世界的 40 家支行中的任何一家银行出现系统崩溃的状况。

位于北京的 Forrester 公司的分析师 Gene Cao 表示,中国政府确实有意减少国内银行对于外国信息设备的依赖,但他也指出先前有关"IBM 遭到大型银行封杀"的消息报道也有些过分夸张了。

而 IBM 大中华地区的主管 D.C. Chien 则在近期透露,中国的银行将会继续购买该公司的产品。就在最近,IBM 还宣布他们将与中国电信合作,为中小型企业提供云计算服务。

浪潮集团将为许昌市提供智慧城市服务

前不久,许昌市人民政府与国内云计算整体解决方案供应商浪潮签署战略合作协议。根据协议,浪潮将为许昌市智慧城市顶层设计、云数据中心建设、平台及应用实现等方面提供产品和服务。

许昌市位于河南省中部,是中原经济区核心区城市之一。2013 年 8 月,许昌被住建部评定为国家智慧城市建设试点城市,同年 10 月,被评为河南省智慧城市建设试点城市。

许昌市政府希望通过建设智慧城市,让市民在教育、医疗、安全、绿色环保和日常生活中享受到"智慧化"服务;企业在业务运营与创新发展方面得到"智慧化"支持,带动"智慧化"新兴企业在当地的聚集;政府机构通过"智慧化"政务形成高效的决策与管理体系。

浪潮集团副总裁张海涛表示:"浪潮将针对许昌市以及河南省的自身特色,植根当地,与政府携手,从顶层设计入手推进'智慧许昌'的建设和发展。"目前,浪潮已经与 30 多个城市以及公安、电信、卫生等多个行业签订了云计算战略合作协议。

勤哲发布 2015 版 Excel 服务器

2014 年 9 月 12 日至 9 月 15 日,北京勤哲软件技术有限责任公司(以下简称为勤哲软件)应邀携新产品 Excel 服务器 2015 版,参加了在南京国际博览中心举办的第十届中国(南京)国际软件产品和信息服务交易博览会,并获得了展会颁发的"软件产品和信息服务创新奖"。本届展会规模很大,在国内领先,达到 10 万平方米,有 31 个国家和地区的商家参展,国内参展省市有 17 个,参展企业 1131 家,超过 10 万名观众参观和交易洽谈。在展会进行的四天当中,来勤哲软件展位参观的人员络绎不绝,对勤哲 Excel 服务器创造性地解决企业信息化难题的方式均抱有极大兴趣。

"软件产品和信息服务创新奖"的获得,是对勤哲软件在企业信息化领域创新的肯定,创新是勤哲软件始终坚持的理念。借助此次展会,勤哲软件和众多的企业客户进行了深入的探讨,在帮助企业客户解决企业信息化过程中遇到的实际问题的同时,勤哲软件也在了解客户的需求,使产品得到完善。这次勤哲软件向企业用户展示了最新的 Excel 服务器 2015 版本的功能。紧跟时代脚步,勤哲 Excel 服务器 2015 版支持手机移动客户端。Excel 服务器 2015 版所支持的手机客户端,是勤哲软件自主研发的,可以让客户根据自身需求自主定制移动信息管理系统,从而满足不同企业移动办公的需求,让他们可使用智能手机和平板电脑来完成表单填报、业务审批等工作。

勤哲软件自 2001 年创办以来,长期坚持"技术适应变化"的企业信息化理念。2003 年,勤哲软件发明并推出了世界上第一款电子表格服务器软件——勤哲 Excel 服务器,该软件具有让业务人员直接构造适合自身业务流程的特点,是一个快速适应变化、低成本、高成功率的企业业务流程再造信息化的方案,企业可以快速构造自己的 ERP、CRM 和 OA 等系统。通过 11 年的实践,勤哲 Excel 服务器软件在 10 多万家企业成功应用,并得到了广泛认可。勤哲 Excel 服务器还销售到中国台湾、中国香港、美国、意大利、澳大利亚、沙特阿拉伯、新西兰、越南等地区和国家。

经过 11 年的开发和客户应用,勤哲 Excel 服务器已经成为各行各业企事业单位的核心应用。它的创举在于复杂的大型 ERP、CRM 等管理信息系统的开发,可以由会 Excel、懂管理的企事业单位的管理人员来完成,为企事业单位的信息化提供了一条低成本的成功之路。

手机联盟

E版 | 40~47版 电脑报

日期:2014.9.29 **第 38 期**
责编:周一 **美编:**毛代洪
组版:何雪松 **责校:**杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn

扫一扫
加微信看手机联盟

新品

魅族MX4 Pro更多内幕曝光

对于即将到来的 10 月，MX4 Pro 可谓倍受大家关注。现在业内分析人士给出消息称，MX4 Pro 的元器件已开始大量交货，并且比原计划的量大了不少，看来今年买到 Pro 可能更容易。此外消息还强调，按照魅族目前备货 MX4 Pro 的情况来看，售价肯定在 2500 元以内，估计 2300 元左右，10 月底或 11 月初发售。之前就曾有消息称，MX4 Pro 的价格将位于 1999 元上行区间。对于 MX4 目前的产能，消息人士透露，由于它的屏等非标件 / 铝合金，受 CNC 产能限制，开卖 4 周就现货供应基本不可能，同时他还推测，魅族应该是想借 MX4 形成的饥饿，多卖一点 Pro，毕竟 MX4 基本不赚钱。

HTC第二代大蝴蝶白色真机图泄露

自从 HTC One M7 开始，HTC 的工业设计似乎终于开了窍，机器外观漂亮多了，就连最新的次旗舰 Butterfly 2 也是如此。如今，Android Central 已经拿到了 Butterfly 2 的真机。从图赏可以看到，这个白色的新机外观十分靓丽，整体轮廓与 HTC One M8 相似，并且同样配备了双后置摄像头、双闪光灯以及双前置栅格状扬声器。由于改为塑料机身，Butterfly 2 的机身背部去掉了黑色分隔带，设计更加简洁、清新，而且具备防水防尘功能，虽然只有 IP57，但聊胜于无。Butterfly 2 采用 5 英寸 1080P 分辨率 SLCD 3 触控屏，内置 2.5GHz 骁龙 801 处理器，拥有 2GB RAM 和 16/32GB ROM，并支持最大 128GB 的 Micro SD 存储卡扩展，内置 2700mAh 不可更换电池，预装 Android 4.4 系统及 HTC Sense 6.0 UI。

摩托罗拉Droid新旗舰曝光

摩托罗拉即将推出全新旗舰机——Droid Turbo，目前，Facebook 用户 Hellomotohk 已经爆出了其真机照。Droid Turbo 的外观设计与摩托罗拉 Droid 系列接近，后背依旧为凯芙拉材质。比较个性的是，它的两颗闪光灯是分离的，分别位于后置摄像头的左右两侧。让人失望的是，Hellomotohk 爆料称 Droid Turbo 采用的是 5.2 英寸 1080P 屏幕、1300 万像素后置摄像头以及高通骁龙 800 四核处理器，而非之前传闻的 2K 屏和骁龙 805 处理器。

hellomotoHK
DROID

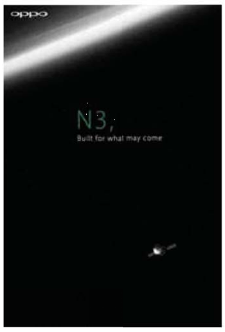
诺基亚Lumia 830国行获入网许可

随着诺基亚 Lumia 830 在英国开始预售以及港行的即将面市，这款被称为 Lumia 系列“轻旗舰”的新机似乎离我们也越来越近。日前，该机的行货也已经拿到了入网许可证，但比较遗憾的是并未提供对 4G 网络的支持。从此次工信部设备认证中心公布的信息来看，诺基亚 Lumia 830 行货版型号为 RM-984，机身尺寸为 115.4mm ×61.1mm ×11.02mm，与此前官方公布的数据存在较大差异。同时该机还配有 5 英寸触控屏，电池容量为 2200mAh。不过，诺基亚 Lumia 830 行货在网络制式方面仅支持 WCDMA/GSM，并未提供对 FFD-LTE/TD-LTE 4G 网络的支持，这多少有些让人遗憾。尽管目前还不清楚诺基亚 Lumia 830 行货会在何时发售，但由于该机港行版本已于上周末开卖，而且英国市场也将于 10 月 2 日开卖，所以预计行货也有望在 10 月份正式登场。至于行货的售价，此前传出的消息是该机定价为 2999 元，与港行版本的售价比较接近。

工业和信息化部电信设备认证中心
TELECOMMUNICATION EQUIPMENT CERTIFICATION CENTER MIIT

OPPO N3将采用航天级金属

OPPO 官方微博透露消息称，OPPO N3 采用了一种新型航天级金属，同时也表示这种材料使得手机在重量与坚固之间找到了一个平衡点。采用金属材质的手机现在并不少见，众多厂商都将金属应用于新机上。此次宣称采用航天级金属的 OPPO N3，或许的确会在材质上有所突破，但究竟会选用哪种材料，我们目前还无法确定。另外，此前 OPPO 推出的“VOOC 闪充“以及“冰巢散热”技术等都将运用在 N3 内。



三星Galaxy Mega 2现身泰国官网

三星超大屏手机 Galaxy Mega 将在近期推出第二代产品，日前，这款机器首次现身三星泰国官方网站，外界猜测该机将于近期发布上市，但具体时间无从知晓。从网站上的效果图来看，Galaxy Mega 2 在外形上没有特别变化，边框也没有采用当前 Galaxy Note 4 的风格，但后盖可能会借鉴 Note 系列的仿皮革元素，提升视觉效果。配置方面，三星 Galaxy Mega 2 或将推出两个版本，其中之一将搭载三星 Exynos 4415 四核处理器，主频 1.4GHz，另外一款则配备高通骁龙 410 处理器，720P 分辨率和 8GB ROM。从曝光的页面来看，该机还将提供黑色和白色两个版本，而通过其他渠道了解到，该机在泰国市场的售价为 14500 泰铢，折合人民币 2800 元左右。

Cosmic Black
Blizzard White
6.0"
6.0"

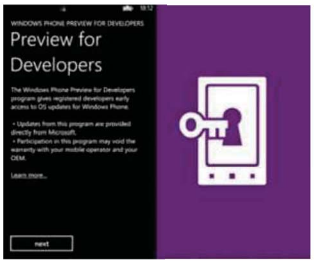
一周

下一代Android M操作系统来了?

Android L 正式版现在还未到来，而比较意外的是，下一代的操作系统都要来了。日前，在一份泄露的开发者 Android 源代码中，有开发者提到了 Android M。按照 Google 的命名规则，这将会是 Android L 之后的又一次大型系统更新。目前我们对 Android M 知之甚少，不过按照惯例，Google 的下一代系统代号会是 M 开头的甜品命名。摩卡芝士蛋糕（Mocha Cheese Cake）、棉花糖（Marshmallow）、云石芝士蛋糕（Marble Cheese Cake）？或许，Mooncake（月饼）也不错。

微软向预览版用户推送Lumia Cyan更新

众多持有 Lumia 设备的用户已经接受了微软推送的 Lumia Cyan 固件更新，不过仍旧有不少正在使用开发者预览版的用户没有获得 Lumia Cyan 更新。近日有消息指出，微软再次测试了大量不同版本的机型，即将在本周开始将 Lumia Cyan 固件更新推送给开发者预览版用户。根据国外媒体的报道，微软在官网论坛上为开发者预览版用户提供了一个可用更新，宣布他们将向新一批开发者预览版用户推送 Lumia Cyan。微软副总裁 Joe Belfiore 近日也更新了他的推特，同样证实了开发者预览版即将更新的情况，同时他还表示，部分 HTC 的 Windows Phone 设备也将在 10 月底获得 Windows Phone 8.1 更新。


WINDOWS PHONE PREVIEW FOR DEVELOPERS

Preview for Developers

The Windows Phone Preview for Developers program gives registered developers early access to OS updates for Windows Phone.

- Updates from this program are provided directly from Microsoft.
- Participation in this program may void the warranty with your mobile operator and your OEM.

Learn more...

LG将推自主手机处理器

掌握手机处理器技术对于手机厂商来说，相当于有了对手机核心的把控。日前有消息称，韩国 LG 电子准备在 10 月份推出采用自家处理器的智能手机，这是一款 5.9 英寸的大屏幕手机，其处理器的核心特征则完全保密。不过，另一份资料显示，LG 处理器可能会有双核或四核版本，28nm 工艺，今年下半年已经委托台积电生产制造。据知情人士称，LG 将开设一条新的产品线，用来使用自家的处理器。LG 采用自家处理器在竞争激烈的市场中求生存是一个艰难的决定。不过，LG 显然是有所准备，首次采用这款芯片的手机定位中低端，待产品成熟后再应用到高端产品中。

都是冰点价 换代机购买分析

每年9月都会迎来一个新机发布潮,在被各式新机光芒晃得眼花之后,落到购买这一实际行动上时,可能就需要冷静一下了。钱包鼓鼓当然可以大胆追新,但若预算有限,那些被后浪推走的前浪或许更适合你。它们看似过时,实则性能依然主流,又为给新品让路,纷纷大方降价。小编这里就针对最近降价凶猛的几款换代机型做些分析,方便大家抄底时参考。

苹果iPhone 5s

基本参数:4英寸1136×640像素/123.8mm×58.6mm ×7.6mm/112g/iOS7/A7/1GB/1560mAh/前置120万像素/后置800万像素
购买指数:★★★★☆

参考价格
3849元
(16GB港版)

iPhone6一发布,黄牛疯狂炒货,售价超过多数人的承受能力。反观iPhone 5s价格一路走低,目前港版报价已经跌破3900元,一直舍不得买的人这个时候也可以出手了。

现在买iPhone5s会不会落伍?它吸引人的地方除了一流的外观与工艺,还有流畅的操作体验,那颗64位的A7处理器依然站在行业前列。同时那枚800万像素的摄像头的拍摄能力至今无人敢妄言超越。众所周知,苹果手机非常保值,只要使用得当日后卖掉基本不用再多花钱,也可买到一部高端国产手机。

消费提醒:不少人在购买苹果手机时会被各式版本弄昏头。日版最为便宜但是必须使用卡贴,问题较多,不是高手还是不要碰。最为推荐的是港版,在内地苹果直营店也能享受保修。经常换运营商的美版V版也不错,支持三网,价格不比港版便宜多少。

三星Note3 N9006

基本参数:5.7英寸1920×1080像素/151.2mm×79.2mm×8.3mm/169g/Android 4.3/2.3GHz高通骁龙800四核/3GB/3200mAh/前置200万像素/后置1300万像素
购买指数:★★★★

参考价格
2828元
(16GB)

本月三星、苹果相继发布新旗舰,让我们过足了眼瘾,不过在国行Note4售价公布后,大家就只能唏嘘了,5199元起跑把多少人拦在门外。可是再看看它的前辈Note3,居然不到3000元就能拿下,便宜近一半,确实是下手的好时机。

Note3虽然是过气旗舰,但性能绝对不过气,再加上三星出色的制造工艺和系统优化功力,绝对不会让你使用起来有廉价感。如果要小编推荐一款三星手机,对于理性的消费者,我想应该就是它了。

消费提醒:三星Note3的版本非常多,除了三大运营商的3G版,4G开启之后,它又分别与移动和联通合作推出了4G版本,还有双3G+4G版等,价格都在4000元以上。而目前不管是移动还是联通的3G版本都已跌破3000元,甚至比改版机还便宜,如果你不追求4G,那么3G行货版无疑就是你的菜。

索尼Xperia Z2 L50t

基本参数:5.2英寸1920×1080像素/149mm×73.3mm ×8.2mm/163g/Android 4.2/2.3GHz高通骁龙801四核/3GB/3200mAh/前置200万像素/后置2070万像素G镜头
购买指数:★★★☆

参考价格
3180元
(16GB)

9月还有一大新旗舰面世,那就是索尼Xperia Z3,不过它似乎没有引起什么波澜。和Z2相比,机身更薄了,处理器的升级几乎可以忽略,拍摄功能上做了技术改进。其实,索尼Xperia Z系列旗舰的每一次升级变化都较小,或许你可以说因为它已经足够出色了。

既然如此,我们实在没有必要被厂商牵着走,选择价格相对便宜的Z2或许是一个更加明智的选择,不过由于Z3还没有正式上市,造势也不多,所以,大家大可等到Z3大规模铺货时再对Z2出手,跌破3000元也是可以预见的。

消费提醒:由于港版索尼Z2没有屏蔽FDD网络,所以受到不少用户青睐,但大家在购买时需要注意的是,不管是港版还是行货版,该机都配有索尼立体声耳机MH750,而不少奸商在销售时都将耳机进行了调包。

LG G2 D802

基本参数:5.2英寸1920×1080像素/138.5mm×70.9mm ×8.99mm/140.5g/Android 4.2/骁龙800/2GB/3000mAh/前置210万像素/后置1300万像素
购买指数:★★★

参考价格
2499元
(32GB)

LG G2作为去年的旗舰机型,上市时间仅仅一年,目前价格已经跌落到2500元水平,比其他几家的前代旗舰都要便宜,且配置上又绝对不比竞争对手差,比较起来还是很划算的。不过由于其继任者G3的配置提升较大,价格仅高出千元,且支持4G,因此该机就容易被市场忽视。

如果预算充足,我们当然还是更倾向于G3,但如果预算较为有限,G2作为退而求其次的选择也非常不错。其创新的后置式按键设计,操控体验不会比G3或其他手机差,它还支持3级OIS光学防抖,拍摄效果优异。

消费提醒:日版G2即LG L22,该机可看作G2的缩水版,电池容量更小、取消了光学防抖等,售价仅1800元左右,且支持三网受到很多人青睐。但需注意,在售的L22多为合约毁约机,在国内很多地区信号水土不服,购买需慎重。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我,我为人人的精神,小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了,在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字,就可以获得一定程度的优惠哟,心动就赶紧行动吧!想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com,或者新浪微博私信@本土陈小豆,欢迎骚扰!

本周主打

USB直插转换器

我们通常习惯了使用数据线为手机充电或传输数据,但这种全新设计的便携插头可能会改变你的习惯。它看上去既像手机底座,又有点像手机充电器,实际上我们可以称之为便携数据底座。它将USB接口和MicroUSB接口或Lightning接口整合在一个底座上,当手机插上之后,便可以直接使用它插电源充电或者连接电脑传输数据,充电数据传输两不误,摆脱难缠的数据线,堪称一种新的使用体验。

智能桌面收纳组合

你的桌面上都有些什么呢?是不是被各种线材缠绕,杂乱不堪?“处女座”看了可受不了。这款智能桌面收纳是一套跨界组合,结合了手机和办公文具,让你处理起工作来更加得心应手。它同时包含了手机底座、USB集线器、读卡器和便签盒四大功能,但仅仅占据了你桌面一小块的面积,堪称收纳好帮手。

小马手机支架

手机支架我们曾给大家介绍过不少,像这款这么萌的还真不多,支架部分它借鉴了八爪鱼的设计,同时四个支脚又让它放置起来更稳固。手机夹部分则在原有造型基础上花了点小心思,让整个支架看起来就像一匹小马儿。最大可以夹住8.5cm宽度的手机,也就是说5.5英寸以内皆可,用它来看电影或者充当摄影脚架皆可。

iPhone6/6 Plus星空手机套

iPhone 6/6 Plus现已在市场上全面铺货,周边的保护套产品也开始大举入市,花大把银子买来的iPhone当然不能让它“裸奔”。这款超薄型的手机套不仅能与手机完美贴合,保持iPhone的超薄机身,外观设计也很特别,据说灵感来自星空,并且采用了3D喷墨工艺,立体双层波点效果非常绚丽。

责编:陈小豆 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.9.29 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

本月热机 TOP 榜

TOP1
苹果 iPhone 6

参数:A8 双核 / 支持 4G/1GB RAM/16GB ROM/4.7 英寸 /1334 × 750/800 万像素后置 /1810mAh/iOS8

TOP2
魅族 MX4

参数:MTK6595 八核 / 支持 4G/2GB RAM/16GB ROM/5.36 英寸 /1920 × 1152/2070 万像素后置 /3100mAh

TOP3
努比亚大牛 3 Z7 Max

参数:高通骁龙 MSM8974AC 四核 / 全网通 /2GB RAM/32GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080/1300 万像素后置 /3100mAh

TOP4
红米 Note 增强版 移动 4G

参数:高通骁龙 MSM8928 四核 / 支持 4G/2GB RAM/8GB ROM/5.5 英寸 /1280 × 720/1300 万像素后置 /3100mAh

TOP5
华为 荣耀 3X pro

参数:MTK6592 八核 / 双卡双待 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1920 × 1080/1300 万像素后置 /3000mAh

TOP6
诺基亚 Lumia 930

参数:高通骁龙 MSM8974 四核 /2GB RAM/32GB ROM/5.0 英寸 /1920 × 1080/2000 万像素后置 /2420mAh/WP8.1

TOP7
索尼 T2 XM50h

参数:高通骁龙 MSM8228 四核 / 双卡双待 /1GB RAM/8GB ROM/6.0 英寸 /1280 × 720/1300 万像素后置 /3000mAh

TOP8
HTC Desire 816t

参数:高通骁龙 MSM8928 四核 / 支持 4G/1.5GB RAM/8GB ROM/5.5 英寸 /1280 × 720/1300 万像素后置 /2600mAh

TOP9
三星 Note 3 Lite N7508v

参数:高通骁龙 MSM8226 四核 / 支持 4G/2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1280 × 720/800 万像素后置 /3100mAh

TOP10
酷派 大神 F2

参数:MTK6592 八核 / 支持 4G/ 双卡双待 /2GB RAM/16GB ROM/5.5 英寸 /1280 × 720/1300 万像素后置 /2500mAh

9 月行情看点

整个9月,手机市场被新品笼罩,看花了眼,各大厂商都打出王牌,有拼个你死我活的意思。不知道大家有没有发现,3000元已经成为一道分水岭,朝上看,“洋大牌”威风十足,先是三星旗舰Galaxy Note 4如约而至,紧接着苹果、索尼、诺基亚一个一个来,顶级配置加上品牌底蕴,即便价格虚高,追逐者仍然排长队。朝下看,市场俨然是中国厂商的惨烈红海,中华酷联集中放量,让人感觉手机的价格没有最低只有更低,而融到资的魅族变身“大咖”,一副死磕小米的意思,身旁一加、努比亚、OPPO这样的小伙伴偷着乐。总之,第四季度市场将很难平静,对于消费者来说,是幸福的烦恼,对于厂商来说,不拼,年关难熬。

iPhone6 价格急跌出乎意料 魅族、nubia 继续走俏

苹果 iPhone 6 虽然因为入网许可证难产,没有在中国内地正式上市,但流畅的海外渠道,以及背后的丰厚利润,让土豪们在首发的第二天就玩到手。借用一句广告词来形容 iPhone 6,那就是“用了都说好”,只是价格暴跌有些吓人,9 月 20 日那天 16GB 版 7900 元才能到手,时隔两天跌价 900 元,而到了 9 月 24 日,港版只要 5600 元,很多原本准备持币观望的果粉一下释怀,用“先买先享受”这样安慰自己。

魅族 MX4 上市头一个月就能够位列亚军,并不意外。全球最窄 2.6mm 边框、航空铝镁合金中框、2070 万像素摄像头、全新的 Flyme 4.0 系统,敢说自己是“更好用的大屏手机”,的确有料,最关键的是,1799 元的售价直接击破人们的心理预期,预订量已经悄悄超过千万,要不是产能受限,还能把对手甩得更远。眼下小米 4 遭遇到前所未有的挑战,不管会不会跟进降到 1799 元,现在容易买了是事实,独霸一方的时代宣告终结。有消息称年底前高配版 MX4 Pro 也会亮相,这才是真正的大杀器,值得期待。

努比亚大牛 3 Z7 Max 在淘宝被抬价 100 元,认购码更是难求,粉丝们甚至为抢到“粮票”而欢呼,转手就能小赚一笔。不得不说,双卡双待全网通以及高性价比的特性,在 2000 元价位,很难有对手能复制,这是推动销量真正的原因。

反观小米,对手的高调崛起,让小米不得不改变策略,小米 3 已敞开供应,16GB 版特价 1499 元,64GB 同步降至 1999 元,红米 Note 4G 只要提前全款预订,3~4 周后发货,这直接导致销量的猛增。

巨屏手机成流行

在三星 Note 系列的带动下,巨屏手机已成为流行趋势,正如一位微博大 V 说的那样,很多入门消费者,他们要的是大屏智能手机而已,根本不懂 2G、3G 还是 4G,所以屏幕大是关键,包括小米、华为、酷派都是抓住了这一点,在千元价位布局,引发一场换机潮。华为最老谋深算,玩起了前后包夹,由于荣耀 3X 畅玩版在官网极难抢到,导致市场每台提价 200 元以上,性价比直降,荣耀 3X pro 有意提升屏幕分辨率,拉开差距。这几款国货巨屏手机一直都是轮流上榜,排名高低关键看厂商供货是否正常。

新老更替各有所爱

Lumia 930 是诺基亚新旗舰,从工业设计、时尚色彩、人性细节、专业拍照等方面都达到了行业顶级水准,铝合金边框看上去档次十足,最关键的是上市价不到 3600 元,还送无线充电板和蓝牙耳机。作为目前 WP8.1 系统中最完美的手机,没有之一,升级不选它选谁呢?这个价格根本买不到其他品牌旗舰。

三星 Galaxy Note3 Lite 则属于靠脸吃饭的手机。随着 Note4 的上市,其价格直降,和 Galaxy Note3 相比,处理器、内存、屏幕等配置均有缩水,但保留了 S-Pen,拿出手有面子,至少是三星的牌子嘛,这是很多人选它的初衷。

中端机型仍受青睐

HTC Desire 816t 并不算是新款,因为 4G 脱颖而出。托运营商的福,眼下 4G 概念被热炒,买新机如果不支持 4G,顿时弱爆了,有些性价比很高的老款,就是因为不支持 4G 才被放弃,而 HTC 嗅到商机,及时推出 4G 版的 Desire 816。拼配置,的确不如国产手机,但很有针对性,屏幕够大,机身够薄,摄像头像素够高,喇叭还是立体声的,外加 HTC 这块招牌和适中的定价,很多人就吃这一套。下月升级款 Desire 820 会上市,外形更时尚。

看着别人赚钱,向来高大上的索尼也插一腿,想分杯羹。T2 XM50h 的成功在于找准了自己的位置,并没有因为是大牌而乱报价格,相反利用品牌为自己镀金,选择更大的 6 英寸屏走差异化路线。不过有条消息听了让人惋惜,就是索尼正在考虑逐步退出中国智能手机市场。

本月不推荐

大可乐·春

基本参数:高通 MSM8926 四核 1.2GHz/1GB RAM/4GB ROM/2300mAh/ 后置 800 万像素 /5.5 英寸 960 × 540/144.8mm × 72.7mm × 9.2mm/Android 4.4/ 双卡双待单通 / 支持移动 TDD-LTE

不得不说,现在厂商玩概念越来越在行,大可乐·春在硬件配置同质化的情况下,冠以全球首款大数据 4G 手机,听起来很玄乎,其实通俗地说,就是做了个市场调研,然后投其所好,把价格压低,大打性价比牌。749 元定价的确非常便宜,但同一价位,市场还有华为、小米、联想把守,品牌过硬、做工更好的机型也不少,仔细分析下来性价比不见得比这款手机低。

配置方面,为了在有限的成本下追求巨屏,大可乐·春屏幕尺寸虽然达到 5.5 英寸,但分辨率却仅为 960 × 540 像素,连 720P 都不到,其颗粒感可想而知,让人恍惚回到两年前。当然,大屏低分辨率倒是适合当作老人机用,但对于年轻人来说,这样的配置取舍的确是丢了西瓜捡芝麻了。

这些经典设计还会复活吗？

@爱测机

在智能手机还没有兴起的时代，大家也没有炒硬件参数的想法，手机厂商只能依靠各种堪称奇思妙想的工业设计来凸显自家产品的特性，由此也诞生了不少经典的设计，回味起来比现在千篇一律的直板触控手机更有意思。当然，随着时间的流逝，这些设计已经逐渐淡出人们的视线。但历史有时候总是那么相似，在手机的同质化越来越严重的今天或者不久的将来，没准当年的经典设计又会重出江湖，满血复活……

手柄造型:为游戏而生

代表机型:诺基亚 N-Gage QD
复活指数:★★★★★

NOKIA
Mountain Dew
N-GAGE

要说历史上第一款真正意义上的游戏手机，那非诺基亚在 2003 年发布的 N-Gage 系列莫属。诺基亚推出第一代 N-Gage 的时候，其游戏手柄造型的机身和怪异的接电话方式着实让人大跌眼镜。大多数人还不能接受这种超前卫的设计，用机身的边缘对着耳朵接电话的姿势也的确太过滑稽。于是诺基亚又推出了一个改进版:N-Gage QD。N-Gage QD 的造型更加圆润，握持的手感比稍显生硬的 N-Gage 更好，按键的手感在当时也还不错，而且接电话的时候看起来更像是正常手机了。

回到重点上来，为游戏而生的 N-Gage QD 当然需要一个游戏软件的生态圈，诺基亚也的确向这个方向努力，N-Gage QD 上甚至还出现了不少 3D FPS 游戏，游戏本身的质量在掌机中堪称一流。但是，毕竟当时的手机硬件性能受到极大限制，小尺寸屏幕表现力也不够，因此 N-Gage QD 完全无法与任天堂的掌机相抗衡，所以诺基亚也就此作罢了。

诺基亚早在 10 多年前已经预料到了手机游戏必然会火爆起来，并开始提前布局——只是方法和时机不是太合适罢了。虽然经典的 N-Gage QD 已然成为历史，但诺基亚的这个思路并不过时。对于现在的二三线国产手机来说，一线厂商的价格战已经将他们逼上了绝路，不另辟蹊径只有死路一条，于是一些国产品牌也推出了“游戏手机”产品，感觉上就是 N-Gage QD 转世重生了。

不过，这次“游戏手机”们不会像 N-Gage QD 那么短命了，毕竟硬件性能和屏幕质量大幅度提升，相比专业的游戏掌机毫不逊色，甚至还更强，安卓平台的手游也非常丰富，未来游戏手机这条路或许还会越走越宽。

多卡多待的游戏手机仿佛是 N-Gage QD 重生

轨迹球:精确点击

代表机型:HTC G2 Magic
复活指数:★★★

在 WM 手机时代，手机厂商都喜欢在自己的 WM 手机上加装轨迹球(要不就配一支触控笔，或两者皆有)，原因很简单，WM 的界面字体太小根本就不方便触控，特别是大家都还在使用电阻屏的情况下，触控体验可以说是糟透了。一直到了安卓手机时代初期，HTC 还保留着这个习惯，实际上这样做也是很符合逻辑的，配备轨迹球的 HTC G1 和 HTC G2，屏幕尺寸都在 3.2 英寸以下，而且分辨率为 320×480，在如此小的屏幕上要用手指准确地点击网页上小得不能再小的文章标题实在让人抓狂，电容屏的触控笔又太粗，且要两手操作，而用轨迹球就能很方便地单手点选细小的项目。

智能手机进入大屏时代之后，触控不便的问题渐渐得到缓解，于是轨迹球也就不再出现了。但是，我们不要忘了当年把 WM 系统触控做得如此烂的微软，死性不改的程序员的思维又催生出了 Windows 8 这样的拼凑物，触控体验依然糟糕，小得不能再小的文字要用手指去点简直就是对用户的折磨——相信用过 Windows 8 平板的朋友都深有体会，这时候要是有轨迹球一切都解决了，哪怕是有指点杆也好。

微软最近又打算把 Windows Phone 的商标取消，手机也统一使用 Windows 商标，意味着将来手机系统与平板、PC 系统可能会走向统一，但愿微软不要再搞出像 Windows 8 这样又想触控又想专业应用，结果触控体验极其糟糕的系统了，否则可能真得让轨迹球复活才行。

历史上的 Windows7 手机，没有轨迹球你完全不能想象如何使用

变形结构:功能扩展

代表机型:HTC G1 Dream
复活指数:★★

在笔记本圈里，近年来各种变形本层出不穷，虽然事实证明变形本这种形态也不能从根本上解决 PC 的颓势，但的确也是一种尝试性的创新。不过，要说变形结构，手机才算得上 IT 产品里的鼻祖，智能手机之前的翻盖、滑盖、折叠、旋转等设计可谓五花八门，就算是到了安卓智能手机时代，依然有很多非直板类型的经典机型，例如史上首款安卓手机，HTC G1 Dream 就采用了侧滑结构（实际上，应该是折叠 + 侧滑），老用户可能很清楚那种滑动 G1 键盘的咔嗒声听起来感觉有多爽。另外一个代表就是摩托罗拉的里程碑，是摩托罗拉过渡到安卓智能手机时代的经典之作。

早期的智能手机采用各种变形结构主要还是为了满足实体键盘输入的需求，工程师们在如何把变形结构做得更好用、更富有设计感方面做出了不小的努力，而大屏手机的出现彻底终结了实体键盘，于是这些变形结构也逐渐消失了。

那未来的智能手机是否还有可能采用变形结构？一切皆有可能(但肯定不会是因为实体键盘的原因)，毕竟现在手机上各种功能传感器不断地在增加，无论是 PCB 布线还是正面的工业设计都会越来越难，你可以想象一下一部手机的正面留了 N 个孔来放置传感器是多么难看。变形结构也许会因此而重生，增加出来的机身就可以用来扩展各种传感器或其他功能，例如 3D 动作捕捉、全息投射、透明屏幕(类似汽车 HUD)等等。

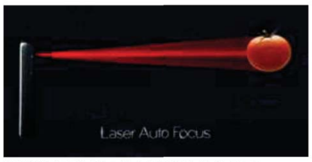
未来也许可以从大屏手机侧面翻出一块透明屏来实现汽车抬头显示

玩机大百科

玩机大百科旨在为大家解读与手机相关的技术名词，以及知识背后的故事，欢迎大家投稿，一起来充实我们的大百科。投稿信箱:pcw-wangc@vip.sina.com。

本期话题:激光对焦

Laser Auto Focus
Advanced OIS +
13MP
LG G3 是首款采用激光自动对焦的安卓手机



根据激光反射的时间来判断物体的距离

LG 不久前开卖的 G3 是首款采用了激光自动对焦技术的智能手机，在进入拍照程序之后，G3 会从摄像头左边的窗口发射出一束锥形激光，照射在对焦点上会反射回来，G3 通过计算激光反射回来的时间判断对焦点的距离，从而实现对焦。这个过程是高频率反复进行的，因此 G3 的对焦速度非常快，仅需要 273 毫秒。另外，G3 采用的是红外激光，人眼是不可见的，且在低照度的场景下也可以获得比较好的效果。除了激光自动对焦外，G3 也有传统对焦模式，系统会判断某个场景下激光对焦和传统对焦后哪个更合适，然后做出选择。

责编:黄益甲　**美编**:毛代洪　**组版**:李成刚　**责校**:杨军
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

精挑细选找应用

iOS8必备APP推荐

@逐梦

苹果推送iOS8之后，相信许多用户已经在第一时间体验了这次“biger”的升级了吧（功能的改变和升级所需空间都非常大）。在这一周多的时间里，许多APP也逐渐修复了闪退、界面出错、功能按钮失效等问题，对iOS8有了较好的支持。在这里，我就为大家介绍一些针对iOS8进行了专门优化的APP，帮助大家更好地玩转新系统。

新浪微博

软件版本:4.6
软件大小:51.2MB
是否收费:否

新浪微博和腾讯微信是国内社交平台的“老大哥”了，针对iOS8，这两款APP都进行了升级。微信只是在兼容性上进行了升级，而微博则在功能上有了更多的改进，新加入的功能无论是趣味性还是实用性都非常不错。

首先是对可见范围的升级，除了定向群发，还加入了“仅自己可见”选项，用来做图文搭配的记事本非常不错。而可自定义的微博尾巴则非常有趣，“土豪专用iPhone”、“酷炫钻石版iPhone”、“二手iPhone”等已经被大家玩疯了。不过，该功能仅微博会员能用（10元/月），花点小钱“换成”土豪手机待遇，也是极好的。

支付宝钱包

软件版本:8.30
软件大小:40.3MB
是否收费:否

也许大家经常在网购的时候使用支付宝支付，但安装支付宝钱包客户端的用户并不多。在支付宝钱包的新版本中，最大的更新就是加入了亲密支付功能（也许是男士们最为憎恨的功能），允许设置每月为某个用户代付100~20000元的网购开支，只需在支付时选择亲密付就可以让你的男朋友/老公欲哭无泪了。

此外，如果你以前没有使用过余额宝，还可以参与“抢5000元余额宝体验金”的活动，直接获得现金奖励，虽然不能让你一夜暴富，但是积少成多，还是不错的。

百度输入法

软件版本:5.0
软件大小:30.1MB
是否收费:否

在iOS8的发布会上，苹果就宣布在未越狱的情况下允许用户使用第三方输入法。在iOS8的正式版中，我们终于可以亲自体验了。就目前国内上架的搜狗、百度、讯飞三款输入法而言，个人推荐使用百度输入法替代官方输入法。

百度输入法与搜狗输入法相比，最大的优势就是支持五笔输入，而且在中文和数字的混合输入上，百度输入法的体验更好。最后，不得不提的是，百度输入法还是“王思聪同款输入法”，这也是许多人选择它的重要原因。

印象笔记

软件版本:7.5.0
软件大小:53.6MB
是否收费:否

苹果的iOS8发布会上，除了开放了第三方输入法，还提供了Touch ID接口给开发者，允许使用指纹识别用于第三方APP解锁。而印象笔记就在这次升级中加入了对Touch ID的支持，不过，也只有付费用户才能使用该功能。

而对于免费用户，最大的改变就是支持从通知栏快速新建笔记了，可以非常快速地记录下自己的笔记，以免错过转瞬即逝的灵感。而这个版本也优化了搜索笔记、多平台同步的效率，非常有必要升级。

Launcher

软件版本:1.0
软件大小:6.2MB
是否收费:否

前面介绍的都是一些知名应用，它们为适应iOS8进行了一些功能上的升级，而下面介绍的这款应用就是针对iOS8而开发的全新APP了。由于iOS8开放了一些底层的接口，APP可以调用这些接口来实现一些更方便的功能，而Launcher就是这样一款软件。

在这款软件中，你可以对通知栏进行更多自定义的编辑。比如添加某个联系人进行快捷拨号/发短信，也可以加入一些常用APP，如微信、Safari等，还可以直接给某人发邮件，让系统通知栏不再单调。这款软件可以免费使用，而对于收费版，可以新增3行按钮，有需求的用户可以购买。

1Password

软件版本:5.0.1
软件大小:17.3MB
是否收费:否

在iOS8发布之后，许多付费APP为了推广自己，也进行了限免推广，比如原价68元的1Password，这款密码管理软件虽然功能强大，但由于收费较高，下载量并不那么理想，而这次限免也让它快速爬上了APP Store推荐榜。

通过这款APP，你可以在不同的平台使用不同的密码登录，而无需担心记不住密码，也避免了使用同一密码被盗的风险。在这次升级中，除了兼容iOS8，也加入了对Touch ID的支持，安全性得到了提高，并且能在Safari上使用了，非常方便。

【手游一族】　无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《反击间谍》

游戏平台:Android
游戏类型:动作
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Dynamighty

《反击间谍（CounterSpy）》曾在2013年登陆PS3和PSV平台，这款融合了卡通、射击、潜入及解密等元素的游戏获得了玩家的喜爱，无论是其画面效果还是BGM，都和《007》非常像，让玩家仿佛在看一部大片，玩起来非常爽。

在这款游戏中，时间是最重要的因素，你必须争分夺秒地完成任务，潜入敌人基地、入侵电脑、与敌人特工搏斗等，游戏内容非常丰富。每关随机生成的地图带给玩家许多新鲜的体验，除了完成剧情任务，还可以收集武器等隐藏道具，是一个不小的挑战。

最后要告诉大家的是，这款游戏支持PS3/PS4/PSV和手机多平台同步游戏，赶快和小伙伴一起愉快地玩耍吧。

《亡灵战车》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:策略塔防
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:灵度游戏

光看这款游戏的名字（iOS平台名为《百鬼夜行》），也许你会觉得这是一款僵尸题材的赛车类游戏，但是进入游戏你就会发现，其实这是一款略带搞笑风格的塔防游戏。《亡灵战车》以三国故事为背景，画面为Q版卡通风格，角色都是萌萌哒，玩起来一点不会累，再加上新颖的游戏玩法，在体验之后很容易上瘾。

本作的关卡非常丰富，玩家需要在大转盘中选择不同的武器来应对敌人。而且英雄的选择也很重要，武将技能的使用将会是左右战局的关键。在升级英雄、武器的同时，在游戏的进行中，还可以获取不少的副将，好好利用他们，对通关也会有很大帮助哟！

《混沌之理》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:回合制RPG
是否收费:免费（有内购）
游戏语言:中文
开发商:Meiyu

由国内知名原创漫画网站有妖气推出的《十万个冷笑话》相信大家都看过吧，而有妖气的另一部作品《混沌之理》也有不少的忠实粉丝。在近日，这部动画的同名手游终于和玩家见面了。在本作中，玩家将化身为英雄，体验为击败大魔王而展开的冒险之旅。

游戏内分为战元士、圣元士、魔元士、隐元士四大职业，并可以和自己的战宠元兽一起战斗。本作采用了传统RPG游戏的玩法，虽然在游戏操作上没有太多亮点，但本作的职业搭配、阵容布置却有很多不同之处，以及穿插在游戏中的漫画故事，都可以让玩家获得非常多的乐趣。

责编:胡进　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.9.29　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

联想推荐使用 Windows。
lenovo FOR THOSE WHO DO.™
每一种个性需求
我们都为您精准实现
联想昭阳K系列高端商务定制笔记本
Custom System Entering
18%
lenovo
K2450
20th
联想昭阳笔记本

联想昭阳12吋K2450、14吋K4450高端商务定制笔记本

根植中国笔记本市场20年，联想昭阳深知客户所需，为您实现真正的个性化定制。我们的产品工程师会根据您的行业需求，深入到每一个细节，从外观到端口，从组装硬件到系统软件，精雕细琢，反复调试，精准定制出真正符合您使用需求的笔记本产品，优化使用体验，帮助提升工作效率，为企业创造更多价值。

- 金属外壳激光雕刻
- 常规部件自由选
- 预装授权应用软件
- 操作系统镜像定制
- 端口屏蔽
- 硬盘分区

扫码可获取更多
定制需求咨询

昭阳

联想昭阳K2450采用第四代智能英特尔®酷睿™i7处理器
想要高性能和持久的电池续航时间，认准最新智能英特尔®酷睿™处理器。
详情登录 www.lenovo.com.cn 订购热线 400-898-9966 或 800-830-2299

"Lenovo 联想"、"联想"、"昭阳"及其他联想标识是联想(北京)有限公司或其关联机构在中国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。提及的其他产品、商号和商标名称是其各自持有人的商标或注册商标。
版权所有 ©2012 联想(北京)有限公司保留所有权利。

英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和 Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

英特尔®酷睿™ i7

责编:陈小豆　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.9.29　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

国产也有靓机

中兴星星1号手机评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

今年以来,不管是互联网手机厂商还是以中华酷联为代表的老牌国产厂商都开始把视线从硬件上转移,越来越多关注手机的工业设计。星星1号就是一款中兴使出全力打造的“靓机”,超薄的机身、双C造型、双镜面设计以及棱角分明的金属边框等元素,与其传统机型相比有了很大突破,也为广大消费者提供了更多的选择。

金属+镜面的碰撞

拿到这款粉色版中兴星星1号后发现,其实它和上期评测的华为P7有不少相似之处,两者都是双玻璃面板设计,同样不可拆卸,左右侧边框都采用了金属材质加持,就连机身尺寸都差不多。手感给人熟悉的感觉,不得不说两家友商还是蛮有默契的。

不过与P7仅底部为圆弧造型不同,星星1号则是上下双弧形设计,底部和顶部边框都加入了一定的弧度,给方正的机身增添了一种圆润感,喜欢对称的用户应该会更青睐这种设计。

考虑到天线走线的问题,星星1号的上下部都采用了塑料材质包裹,而背面玻璃面板与塑料外壳衔接的地方过渡并不平整,虽然没有缝隙但还是有些影响手感。

背面的玻璃面板光滑透亮,上下部则被一层塑料包裹成圆弧造型

星星1号做得用心的地方是,左右两侧的金属边框不仅采用了亮光倒角切割工艺,而且在表层三面都做了打磨显得棱角分明,也让原本就很漂亮的粉色机身又增加了几分俏皮感。

屏幕方面,星星1号也采用了5英寸+1080P分辨率组合,屏幕触感舒适,显示细腻程度无需赘言,色彩和可视角度表现都不错。但自动亮度稍微偏暗,色彩偏暖色调,比较浓郁。

机身右侧(下)的音量键和电源键同为金属材质,并采用了本色,按压感觉稍微有些细软,MicroSIM卡槽和TF卡槽在机身左侧(上)

扬声器开孔被设计在左侧面底部,握持时容易被手指遮挡住,对外放效果有一定影响

顶部的小圆点是红外发射端口

本期评分84分

“中华酷联的手机常常给人感觉不够年轻、时尚,而在星星1号身上可以看出,中兴正在逐步改变其品牌形象,一方面不忘突出展示自家特色,比如高性价比、多模,另一方面又在设计、外观、系统上下更多工夫。这样的变化,足以让人感到欣喜。”

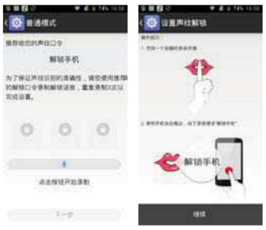
@电脑报陈小豆

手机也玩声控

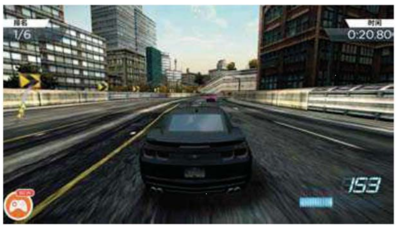
星星1号采用的是骁龙400系列的高配版MSM8928,相比MSM8926性能有一定提升,搭配2GB RAM+16GB ROM,算是比较中规中矩的配置水平。从跑分成绩来看,性能依然处于中游水平,满足日常所需还是绰绰有余的。

由于Adreno 305 GPU的定位本就是中端级别,在720P手机上的表现会比较理想,但在1080P上会显得有些力不从心。星星1号玩《极品飞车17》之类的大型3D游戏时稍显力不从心,流畅性一般。不过从星星1号这个命名就可看出更多针对女性,对大型3D游戏要求可能不多,这样的搭配可以理解。

续航方面,星星1号2300mAh的电池容量在目前来说只能算是刚入门,勉强能撑一天。但该机在待机情况下掉电较快,可能与系统省电优化不足有关,好在发热情况并不明显。



在手机设置中的安全选项内可进行声纹解锁操作



《极品飞车17》游戏动态模糊效果一般,由于帧数低的缘故会感觉车速变慢,不过,还算流畅

提到系统,这次星星1号采用了中兴基于Android 4.4开发的Mifavor 2.3系统,图标呈现更加扁平、简洁的风格。系统界面依然沿用二级菜单样式,解锁也是熟悉的长按方式,同时锁屏界面底部多了一栏相机、拨号等功能快捷入口,并可自定义。其他操作和基本功能并无太多变化。

星星1号也搭载了与天机S2相同的声纹解锁、语音助手等功能。声纹解锁是通过手机采集用户声音作为解锁密码,需要在一个相对安静的环境下重复三次解锁口令,之后只有录制的人对手机说出口令才能解锁。

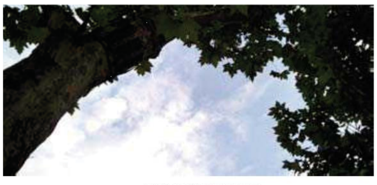
在测试时,声纹解锁的安全性的确非常高,其他人即使用相同口令也无法解锁手机,同时声纹解锁对于周围环境有一定要求,如果太过嘈杂会造成无法识别的问题。这时也没关系,可以用设置好的密码或图案解锁。

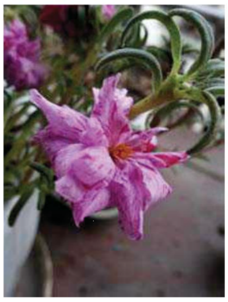
此外,网络方面,我们此次拿到的评测机为开放版,也是目前官网销售的版本,支持5模13频,单卡,可使用移动和联通的4G/3G/2G网络。

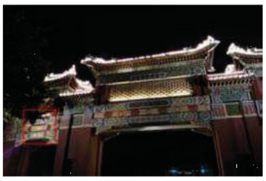
手动丰富 画质中规中矩

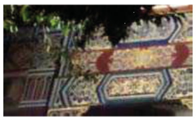
星星1号并不强调摄像头像素,500万像素前置+800万像素后置显得比较中庸,但同时又加载了双色温闪光灯和Clarity+成像技术,显示出诚意。其拍照功能还能看到nubia的NeoVision相机影子,虽然界面设计明显不同,不过它也拥有简单模式和专业模式,可一键切换。在专业模式下,不仅可手动设置测光方式、ISO、曝光补偿等,也支持测光对焦分离。

星星1号在画质方面的表现中规中矩,色彩还原能力尚可,但对细节的还原并不是很出色,对焦稍显迟滞,尤其是微距拍摄和夜拍时对焦较慢。夜间拍摄时,星星1号的画面进光量明显减少,在算法上也采用了比较保险的做法,即提高ISO,再使用降噪算法,因此样张噪点控制还是不错的,但也容易呈现油画感。


▲背光拍摄,星星1号对紫边的控制还是不错的,树叶的轮廓都能够比较清晰地呈现,细节上也具有较高的解析力


星星1号微距拍摄的最近距离,焦点突出,背景虚化还是不错的▶




◀夜景样张,整体来看,星星1号画面纯净度较高,但放大后细节丢失较多

优点

背面玻璃手感舒适;
金属侧边框做工出色;
支持双4G;
相机手动功能丰富。

缺点

侧面扬声器易被遮挡;
大型3D游戏略显吃力;
续航时间较短。

基本参数

5英寸1920 × 1080像素/139mm × 69mm × 6.58mm/130g/Android 4.4/高通MSM8928四核1.6GHz/2GB/16GB/2300mAh/前置500万像素/后置800万像素

■**参考价格:1999**元(开放版)

跑分测试

《安兔兔 4.5》	19361

视频硬解测试

《超能陆战队》RMVB/1080P	较流畅
《窃听风云 3》AVI/1080P	流畅
《生活大爆炸》MP4/1080P	流畅

续航测试

8 小时待机	耗电 2%
1 小时视频	耗电 11%
30 分钟游戏	耗电 14%
30 分钟 WiFi 上网	耗电 6%

游戏测试

《极品飞车 17》	掉帧
《音速索尼克 4》	流畅
《死亡扳机》	流畅

长期测试

魅族MX4
拍摄专项测试

每年新MX发布会，魅族都要花不少时间讲解这代产品在拍摄功能上的提升，MX4自然也不例外。并且让人惊喜的是，这次魅族直接将MX4的后置摄像头像素提高到了2070万，达到了市售一线拍照手机的水准。那么，有了如此抢眼配置的加入，该机的实际拍摄效果究竟如何？体验是否能跻身业界前列呢？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

界面功能延续简约风

用过MX3的读者都知道，拍摄功能并不是它的长项，也许这正是魅族大幅提升MX4拍摄配置的原因。在测试它的拍摄效果前，我最先关注的就是该机是否加入了从锁屏界面直接进入拍摄菜单的功能（这是MX3没有的），结果是向左滑动即可，而且启动速度还比较快（对焦/快门速度一般），这点非常重要。进入拍摄界面后，可以看到MX4依然走的是简约路线，各项功能一目了然，切换拍摄模式采用了目前流行的左右滑动设计，并且加入了手动模式，虽然功能不多，但个个实用。

我们在拍摄界面按压音量调节键，发现作用不是变焦而是快门，变焦则依靠手指的Pinch操作来完成。这点倒没什么问题，但关键是MX4不支持音量键在拍摄界面的功能定制，由此造成的麻烦首先是Pinch操作显然不如直接按物理键方便，其次是有时需要将手机靠在平面上稳定拍摄，而音量键又无法禁用，机身左侧就无法用来倚靠，否则很容易误触快门。有这种需求时就只能将右侧平放在桌面上，这样虽然拍摄界面不会跟着倒过来，但在这种状态下用音量键按快门就变得非常方便。

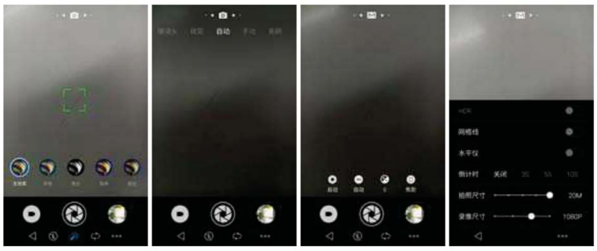
另外，MX4的前置摄像头位置过于靠右上，自拍时必须把手机歪着才能对准脑袋。这也在一定程度上削弱了它的实时美颜功能（可以在取景框中实际看到所设定的眼睛大小、胖瘦、磨皮等效果，做到所见即所得），因为脸始终是歪的，各种效果都会大打折扣，只有用后置摄像头拍别人时才比较好用。为了降低人为干扰，拍摄都是在自动模式+最高画质下完成的。其中，暗光拍摄时使用了三脚架。需要再次说明的是，我们测试的这台MX4是工程机，软硬件可能与最终零售版有所差异，测试结果仅供参考。

光学素质过硬 软件尚不完善

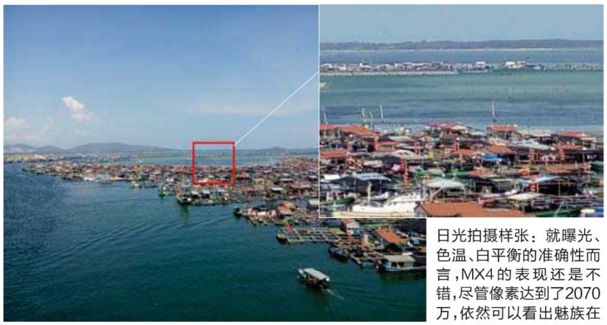
先来看MX4的日光表现。这张照片是我们在海南三亚南湾猴岛的缆车上拍摄的，可以看到画面不仅曝光、色温、白平衡比较准确，而且锐度、解析力和色彩饱和度也都很高。仔细观察样张就会发现，魅族对于MX4的拍摄画面后期算法介入的比例较高，尤其是对于锐度和降噪的处理，在100%截图中可以看到明显的涂抹痕迹，这在一定程度上降低了画面的真实感。另外在逆光环境下，MX4的紫边比较明显，希望可以在后期固件更新中得到改善。

而在暗光环境下，MX4的光学素质也相对稳定，曝光、色温、白平衡依然精准，没有因为光线的降低和光源的增多而出现漂移，抑制眩光的能力也值得肯定。并且和日光环境不同的是，MX4在暗光拍摄时，后期算法介入的比例似乎有所降低，并没有过于刻意去提高画面锐度或降噪。当然即便如此，实拍样张看上去也并不肉，只不过噪点控制就相对一般，画面纯净度不够，饱和度也有一定程度的下降，当然这些也都与自动模式下系统会提升ISO有关。

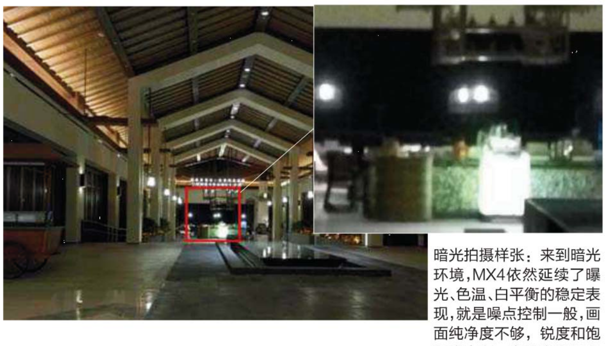
MX4的微距表现最不稳定，如果按照机器提示成功的最近对焦距离（对焦框变绿，发出“嘀嘀”声），那么肯定在5cm，甚至3cm以内。但系统提示成功对焦并非真的对焦成功，因为无论取景框还是拍出的照片都是虚的，实际上只有将手机几乎完全贴在被摄物上，才会提示无法对焦。而按照我们测试能够对焦成功的距离来看，MX4的最近对焦距离已经超过了10cm。并且越靠近被摄物，它的虚焦/跑焦问题就越明显，我们不得不适当增大手机与被摄物的距离，以便在成功拍摄的样张上，观察MX4的画质表现。从样张来看，高像素的优势再次得到体现，即使将画面放大到100%，圆形图标边沿也没有出现锯齿，解析力相当不错。



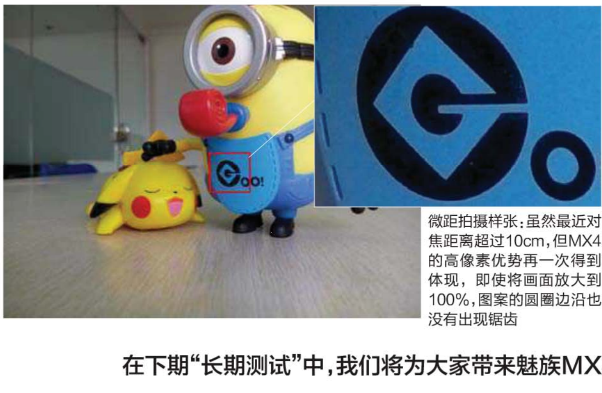
应该说MX4的拍摄模式走的还是简约路线，虽然也加入了手动模式，但可调整项并不多，上手比较容易



日光拍摄样张：就曝光、色温、白平衡的准确性而言，MX4的表现还是不错，尽管像素达到了2070万，依然可以看出魅族在利用算法提升该机的锐度及抑噪表现



暗光拍摄样张：来到暗光环境，MX4依然延续了曝光、色温、白平衡的稳定表现，就是噪点控制一般，画面纯净度不够，锐度和饱和度也有一定程度的下降



微距拍摄样张：虽然最近对焦距离超过10cm，但MX4的高像素优势再一次得到体现，即使将画面放大到100%，图案的圆圈边沿也没有出现锯齿

本期评分

83

基本参数

5.36英寸1920×1152像素
Flyme 4.0
2.2GHz联发科MT6595八核
Imagination PowerVR G6200
2GB
3100mAh
后置2070万像素
前置200万像素
144mm×75.2mm×8.9mm
147g
■**参考价格：1799**元（16GB）

优点

曝光、色温、白平衡准确
锐度、解析力、色彩饱和度较高

缺点

逆光紫边比较明显
近摄状态容易虚焦/跑焦

工程师总结 | 周一

通过实际拍摄样张分析我认为，MX4的光学素质应该是过硬的，曝光、色温、白平衡都很准确，拍出来的照片锐度、解析力、色彩饱和度也都比较高。但问题是现阶段它的拍摄体验做得不够好，比如对焦/快门速度偏慢；近摄状态容易虚焦/跑焦；后期算法介入过多，画面有点“假”。当然，这只是现阶段，因为它毕竟是一台工程机，实际上在经历了两次固件升级后，MX4的拍摄表现已经比最初状态有了一定提升。相信随着软硬件的不断成熟与磨合，它的拍摄表现还有上升空间。

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来魅族MX4的操作系统篇，敬请关注。

电脑报新媒体矩阵
全新亮相

专业媒体微博六强
微博矩阵全面出击

百万粉丝
名编名记
互动首选

新浪微博 媒体版
电脑報

@电脑报

@电脑报老狼

@工程师手记胡进

@电脑报官方微博
@电脑报读编交流
@黄枪的枪
@电脑报吴新
@电脑报百通
@电脑报王诚

@电脑报徐远志
@电脑报阿卡酋长
@董师傅也懂股票
@电脑报周一
@搞机么么哒

名编、名记、主题微博矩阵不断壮大中……

电脑报在线
全新改版公测

每周互动活动
互动论坛
高清图集
专业评测

电脑报 online
www.icpcw.com
首页
电脑报电子版
官方图书商城
高清数字版
电脑报论坛
产品高清图集

你买IT产品我返京东提货卡

未来人类Chinajoy专场 免费赢取CJ门票

iphone6的2.5D屏幕到底是个啥？

Surface pro3

精彩尽在电脑报
电脑报在线：
http://www.icpcw.com

电脑报官方微博
@电脑报
电脑报名编名记、主题微博矩阵：
电脑报在线首页“微博”栏目集中看

电脑报微信
CQCPCW

移动APP
AppStore及各大安卓市场搜索“电脑报”
全彩电子发行版：http://t.cn/RhagU7N

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔 XPS 11 系列 2合1触屏超极本™

四向灵活性
360度自由翻转设计，平板、笔记本、站立和帐篷四种模式，万种玩法大开眼界。

羽量轻薄
超凡纤巧便携，挑战轻薄极限，以至轻至薄演绎硬朗风范。

至臻画质
超细腻高清画质，逼真传神影像，无与伦比的视觉享受。

10
2014

日	一	二	三	四	五	六
			1 国庆节	2 重阳节	3 国庆节	4 十一
5 十二	6 十三	7 十四	8 寒露	9 十六	10 十七	11 十八
12 十九	13 二十	14 廿一	15 廿二	16 廿三	17 廿四	18 廿五
19 廿六	20 廿七	21 廿八	22 廿九	23 霜降	24 闰9月大	25 初二
26 初三	27 初四	28 初五	29 初六	30 初七	31 初八	

Ultrasharp触控屏
4倍高清UltraSharp™ 触控显示屏，令人惊艳的视觉，精确还原万物本色。

肌触式背光键盘
键盘触感如肌肤般细腻诱人，极致美学完美呈现。亮度贴心的背光功能，将舒适使用体验演绎到极致。

碳纤维太空材质
外壳及底座采用碳纤维太空材质，高科技尖端材质与精湛工艺完美融合，诠释工业设计奢华之美。

戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information